

/103



AVISO DE NOTIFICACION
CORREO CERTIFICADO



Radicación : 4-118560-A -3-0 Fecha: 2010-03-24 10:05:19
Trámite : 11 PATENTEIYII
Evento : 379 FASENACIONALII
Actuación : 432 COMUNICACTOADM
Destinatario : J. IAN RAISBECK Folios 1

Señor (a) (es)
J. IAN RAISBECK
DIAGONAL 34 NO. 5-28
BOGOTA D.C.

Referencia RESOLUCION : 15537
Fecha : 23/03/2010
Expediente : 4-118560 A
Trámite : 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II
Evento : 379 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO II
Actuación : 432 COMUNICACION ACTO ADMINISTRATIVO

Comedidamente le solicito presentarse a este Despacho ubicado en la Carrera 13 No. 27 - 00 Piso Quinto (5), de la ciudad de Bogotá D.C., dentro del término de cinco (5) días hábiles contados a partir del envío de la presente citación, en horario de 8:00 a.m. a 4:30 p.m. jornada continua, con el fin de notificarle personalmente el contenido de la resolución de la referencia proferida dentro del expediente tramitado con el número de radicación citado en el asunto.

De no hacerse presente en el término indicado anteriormente, la providencia en mención se notificará por edicto, el cual se fijará por el término de diez (10) días en el Centro de Documentación e Información.

Para su comodidad el texto completo de la resolución se encontrará disponible en la página web de la Entidad desde el día hábil siguiente al de su notificación, la cual podrá ser consultada desde un computador con acceso a Internet, en la página www.sic.gov.co, con el número de resolución a través de la opción servicios en línea bases de datos - otros servicios - consulta actos administrativos.

En caso de que se haya notificado, haga caso omiso de este aviso.

Secretaría General
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Al contestar favor indique el número de radicación consignado en el sticker

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 pisos 2, 5, 7 y 10 PBX: 5870000
Sede CAN: Av. Carrera 50 No. 26- 55 int. 2 Tel 5880070
Call Center 6513240 . Línea 01800-910165
Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

REPUBLICA DE COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCION 15537

Por la cual se niega una patente de invención

Rad. PCT/04-118560A

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las que se confirieron en el artículo 3, numeral 30 del decreto 3523 de 2009, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que la solicitud de patente de invención titulada "NUEVAS PROTEINAS DE FUSION CON TROMBOMODULINA DIRIGIDAS CONTRA FACTORES TISULARES COMO ANTICOAGULANTES", que corresponde a la solicitud internacional PCT/US 03/13522 del 30 de abril del 2003, fue radicada en esta Superintendencia el 25 de noviembre del 2004 bajo el número 04118560A 00000000, para que se iniciara la fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT).

SEGUNDO: Que efectuado el examen de forma en cuanto a los requisitos que debe llenar la solicitud y cumplidas las exigencias legales, se ordenó publicar el extracto sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que: *"Si la oficina nacional competente encontrara que la invención no es patentable o que no cumple con alguno de los requisitos establecidos en esta Decisión para la concesión de la patente, lo notificará al solicitante. Este deberá responder a la notificación dentro del plazo de sesenta días contados a partir de la fecha de la notificación. Este plazo podrá ser prorrogado por una sola vez por un período de treinta días adicionales.(...) Si el solicitante no respondiera a la notificación dentro del plazo señalado, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, la oficina nacional competente denegará la patente"*.

CUARTO: Que realizado el examen de fondo, se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico visibles a folios 171 a 181 del cuaderno administrativo, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión para la concesión de la patente. Frente a dicho requerimiento no hubo pronunciamiento alguno por parte del solicitante, por lo cual es procedente negar el privilegio de patente solicitado con fundamento en lo dispuesto en el artículo 45 de la Decisión 486.

REPUBLICA DE COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCION- 15537

Por la cual se niega una patente de invención

Rad. PCT/04-118560A

RESUELVE:

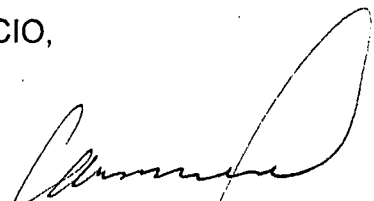
ARTICULO PRIMERO: Negar el privilegio de patente de invención para la solicitud correspondiente a "NUEVAS PROTEINAS DE FUSION CON TROMBOMODULINA DIRIGIDAS CONTRA FACTORES TISULARES COMO ANTICOAGULANTES", que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT).

ARTICULO SEGUNDO: Notificar personalmente el contenido de la presente resolución al doctor Ian Raisbeck Llinas, en su calidad de apoderado de Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft., o a quien haga sus veces, entregándole copia de la misma, advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición interpuesto ante el Superintendente de Industria y Comercio, al momento de la notificación o dentro de los 5 días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá, D.C., a los **23 MAR. 2010**

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,


GUSTAVO VALBUENA QUIÑONES

Doctor
IAN RAISBECK LLINAS
Diagonal 34 N° 5 – 28.
Bogotá D.C.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

EL SECRETARIO GENERAL

Certifica que la Resolución 15537 de fecha 23/03/2010
fue notificado mediante listado número 54
fijado el 09/04/2010 y desfijado el 22/04/2010

118560/04

201

2/2

Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ala
130 135 140

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Ala Pro Asn Phe Met Leu Thr Gln Pro His
145 150 155 160

Ser Val Ser Ala Ser Pro Gly Lys Thr Val Thr Ile Ser Cys Thr Arg
165 170 175

Ser Ser Gly Ser Val Ala Ser Tyr Tyr Val Gln Trp Tyr Gln Gln Arg
180 185 190

Pro Gly Ser Ser Pro Thr Thr Val Ile Tyr Glu Asp Asn His Arg Pro
195 200 205

Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Ile Asp Thr Ser Ser Asn
210 215 220

Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Lys Thr Glu Asp Glu Ala Asp
225 230 235 240

Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Asp Ser Asn Asn Leu Val Val Phe Gly Gly
245 250 255

Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Ala Ala Ala Gly Ala Pro Val Pro
260 265 270

Tyr Pro Asp Pro Leu Glu Pro Arg Ala Ala
275 280

<210> 2
<211> 418
<212> PRT
<213> Secuencia artificial

<220>
<223> Descripción de la secuencia artificial: Proteína de fusión
sintética

<400> 2
Met Leu Gly Val Leu Val Leu Gly Ala Leu Ala Leu Ala Gly Leu Val
1 5 10 15

Phe Pro Glu Met Ala Gln Val Asn Leu Arg Glu Ser Gly Gly Thr Leu
20 25 30

Val Gln Pro Gly Gly Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe
35 40 45

Ser Phe Thr Asp Ala Trp Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys
50 55 60

Glu Leu Glu Trp Val Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr

65					70						75				80
Tyr	Ala	Gly	Ser	Val	Lys	Gly	Arg	Phe	Thr	Ile	Ser	Arg	Asp	Asn	Ser
				85					90					95	
Lys	Asn	Thr	Leu	Tyr	Leu	Gln	Met	Asn	Ser	Leu	Arg	Ala	Glu	Asp	Thr
			100					105					110		
Ala	Val	Tyr	Tyr	Cys	Ala	Arg	Val	Leu	Ser	Leu	Thr	Asp	Tyr	Tyr	Trp
		115					120					125			
Tyr	Gly	Met	Asp	Val	Trp	Gly	Gln	Gly	Thr	Leu	Val	Thr	Val	Ser	Ala
	130					135					140				
Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Ala	Pro	Asn	Phe	Met	Leu	Thr	Gln	Pro	His
145					150					155					160
Ser	Val	Ser	Ala	Ser	Pro	Gly	Lys	Thr	Val	Thr	Ile	Ser	Cys	Thr	Arg
				165					170					175	
Ser	Ser	Gly	Ser	Val	Ala	Ser	Tyr	Tyr	Val	Gln	Trp	Tyr	Gln	Gln	Arg
			180					185					190		
Pro	Gly	Ser	Ser	Pro	Thr	Thr	Val	Ile	Tyr	Glu	Asp	Asn	His	Arg	Pro
		195					200					205			
Ser	Gly	Val	Pro	Asp	Arg	Phe	Ser	Gly	Ser	Ile	Asp	Thr	Ser	Ser	Asn
	210					215					220				
Ser	Ala	Ser	Leu	Thr	Ile	Ser	Gly	Leu	Lys	Thr	Glu	Asp	Glu	Ala	Asp
225					230					235					240
Tyr	Tyr	Cys	Gln	Ser	Tyr	Asp	Ser	Asn	Asn	Leu	Val	Val	Phe	Gly	Gly
				245					250					255	
Gly	Thr	Lys	Leu	Thr	Val	Leu	Gly	Ala	Ala	Ala	Gly	Gly	Gly	Gly	Ser
			260					265					270		
Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Val	Glu	Pro	Val	Asp	Pro
		275					280					285			
Cys	Phe	Arg	Ala	Asn	Cys	Glu	Tyr	Gln	Cys	Gln	Pro	Leu	Asn	Gln	Thr
	290					295					300				
Ser	Tyr	Leu	Cys	Val	Cys	Ala	Glu	Gly	Phe	Ala	Pro	Ile	Pro	Gly	Glu
305					310					315					320
Pro	His	Arg	Cys	Gln	Leu	Phe	Cys	Asn	Gln	Thr	Ala	Cys	Pro	Ala	Asp
				325					330					335	
Cys	Asp	Pro	Asn	Thr	Gln	Ala	Ser	Cys	Glu	Cys	Pro	Glu	Gly	Tyr	Ile
			340					345					350		
Leu	Asp	Asp	Gly	Phe	Ile	Cys	Thr	Asp	Ile	Asp	Glu	Cys	Glu	Asn	Gly

355 360 365

Gly Phe Cys Ser Gly Val Cys His Asn Leu Pro Gly Thr Phe Glu Cys
 370 375 380

Ile Cys Gly Pro Asp Ser Ala Leu Ala Gly Gln Ile Gly Thr Asp Cys
 385 390 395 400

Ala Ala Ala Gly Ala Pro Val Pro Tyr Pro Asp Pro Leu Glu Pro Arg
 405 410 415

Ala Ala

<210> 3
 <211> 397
 <212> PRT
 <213> Secuencia artificial

<220>
 <223> Descripción de la secuencia artificial: Proteína de fusión
 sintética

<400> 3

Met Leu Gly Val Leu Val Leu Gly Ala Leu Ala Leu Ala Gly Leu Val
 1 5 10 15

Phe Pro Glu Met Ala Gln Val Asn Leu Arg Glu Ser Gly Gly Thr Leu
 20 25 30

Val Gln Pro Gly Gly Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe
 35 40 45

Ser Phe Thr Asp Ala Trp Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys
 50 55 60

Glu Leu Glu Trp Val Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr
 65 70 75 80

Tyr Ala Gly Ser Val Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser
 85 90 95

Lys Asn Thr Leu Tyr Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr
 100 105 110

Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Arg Val Leu Ser Leu Thr Asp Tyr Tyr Trp
 115 120 125

Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ala
 130 135 140

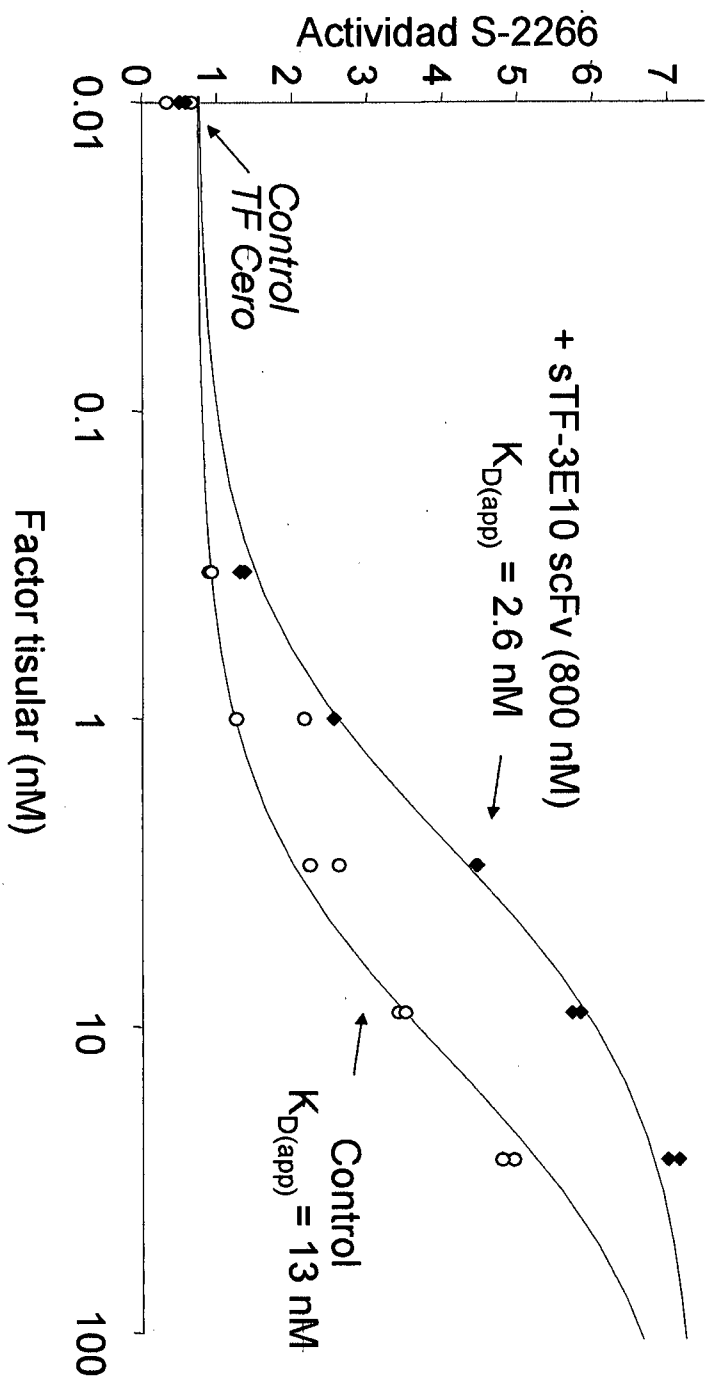
Gly Gly Gly Gly Ser Asn Phe Met Leu Thr Gln Pro His Ser Val Ser
 145 150 155 160

Ala Ser Pro Gly Lys Thr Val Thr Ile Ser Cys Thr Arg Ser Ser Gly
 165 170 175
 Ser Val Ala Ser Tyr Tyr Val Gln Trp Tyr Gln Gln Arg Pro Gly Ser
 180 185 190
 Ser Pro Thr Thr Val Ile Tyr Glu Asp Asn His Arg Pro Ser Gly Val
 195 200 205
 Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Ile Asp Thr Ser Ser Asn Ser Ala Ser
 210 215 220
 Leu Thr Ile Ser Gly Leu Lys Thr Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys
 225 230 235 240
 Gln Ser Tyr Asp Ser Asn Asn Leu Val Val Phe Gly Gly Gly Thr Lys
 245 250 255
 Leu Thr Val Leu Gly Ala Ala Ala Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly
 260 265 270
 Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Val Glu Pro Val Asp Pro Cys Phe Arg
 275 280 285
 Ala Asn Cys Glu Tyr Gln Cys Gln Pro Leu Asn Gln Thr Ser Tyr Leu
 290 295 300
 Cys Val Cys Ala Glu Gly Phe Ala Pro Ile Pro Gly Glu Pro His Arg
 305 310 315 320
 Cys Gln Leu Phe Cys Asn Gln Thr Ala Cys Pro Ala Asp Cys Asp Pro
 325 330 335
 Asn Thr Gln Ala Ser Cys Glu Cys Pro Glu Gly Tyr Ile Leu Asp Asp
 340 345 350
 Gly Phe Ile Cys Thr Asp Ile Asp Glu Cys Glu Asn Gly Gly Phe Cys
 355 360 365
 Ser Gly Val Cys His Asn Leu Pro Gly Thr Phe Glu Cys Ile Cys Gly
 370 375 380
 Pro Asp Ser Ala Leu Ala Gly Gln Ile Gly Thr Asp Cys
 385 390 395

17.5.9.8
9/16

205

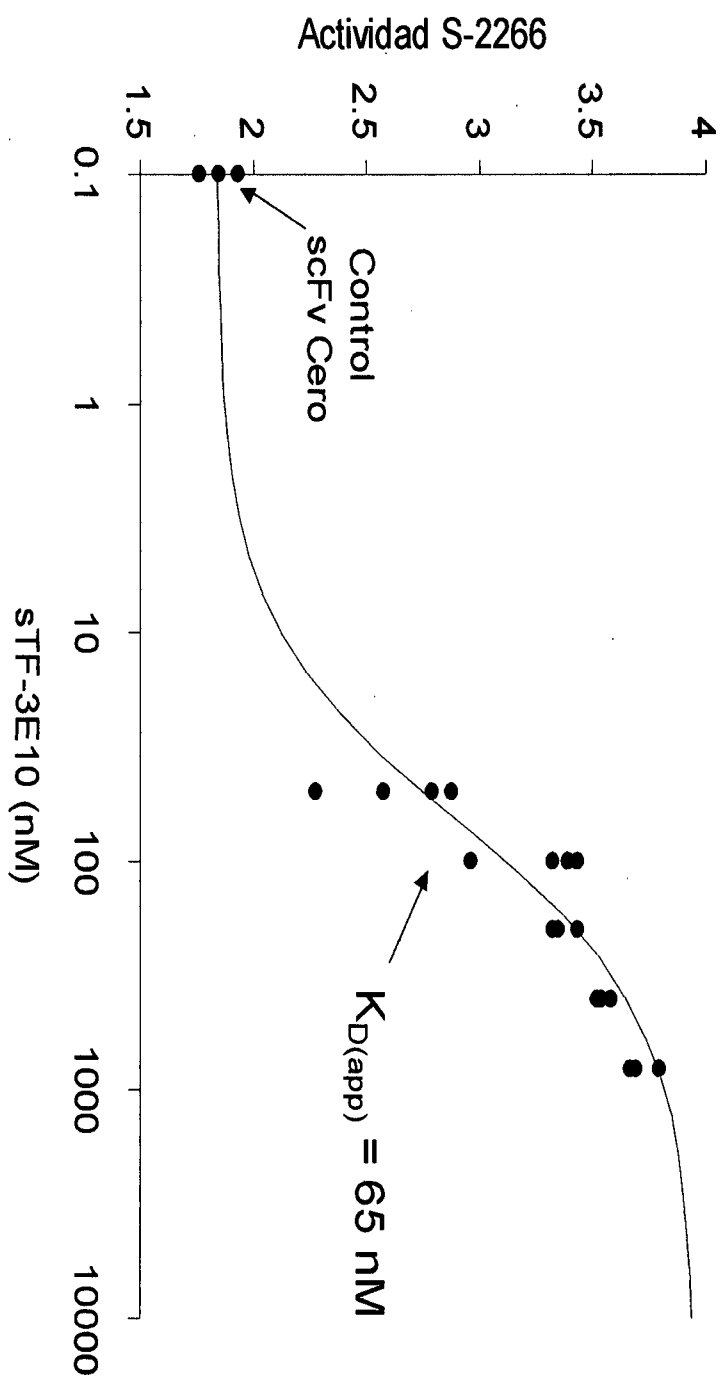
Figura 1



2/12

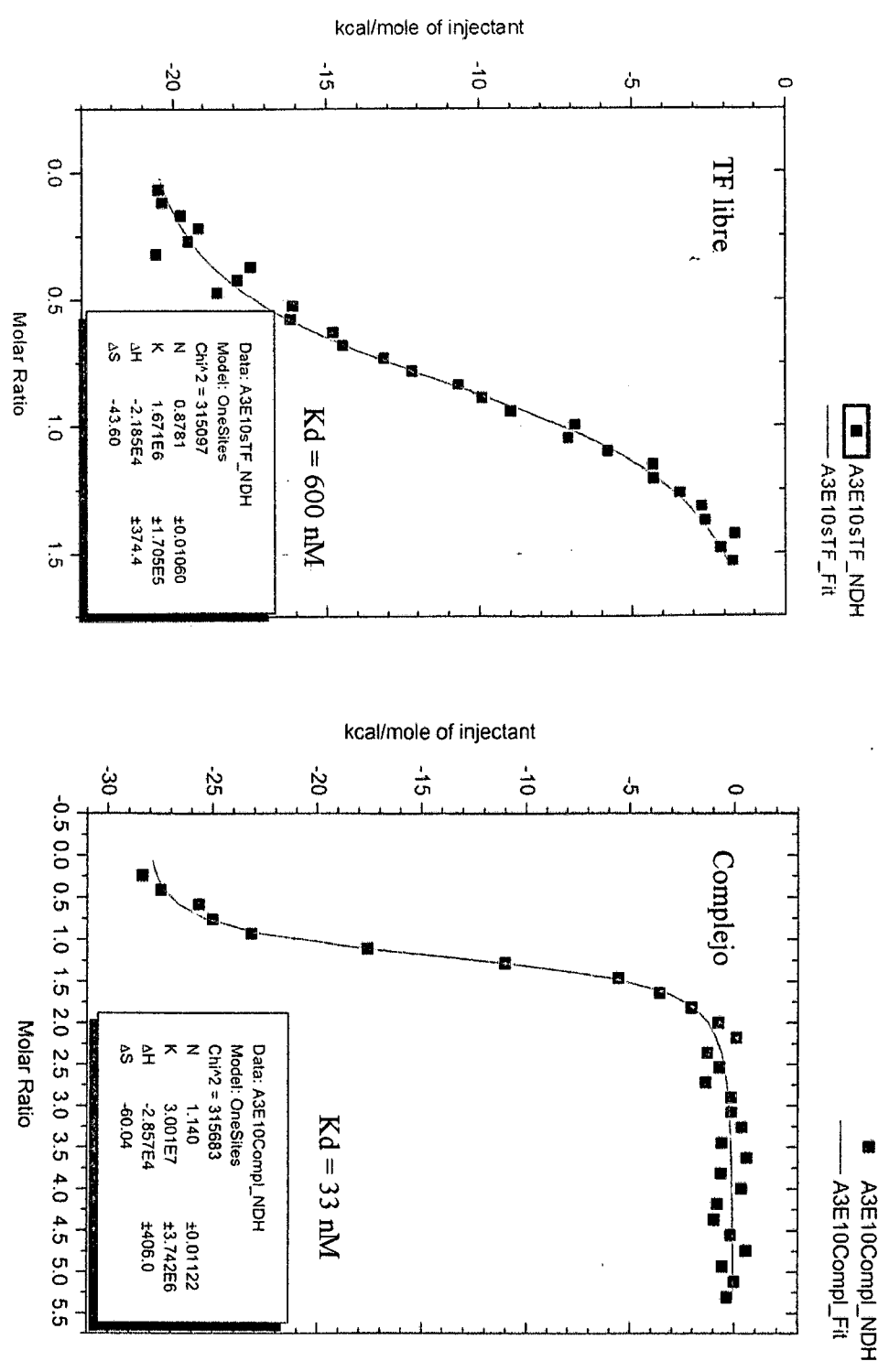
206

Figura 2



218

Figura 3



207

Figura 4

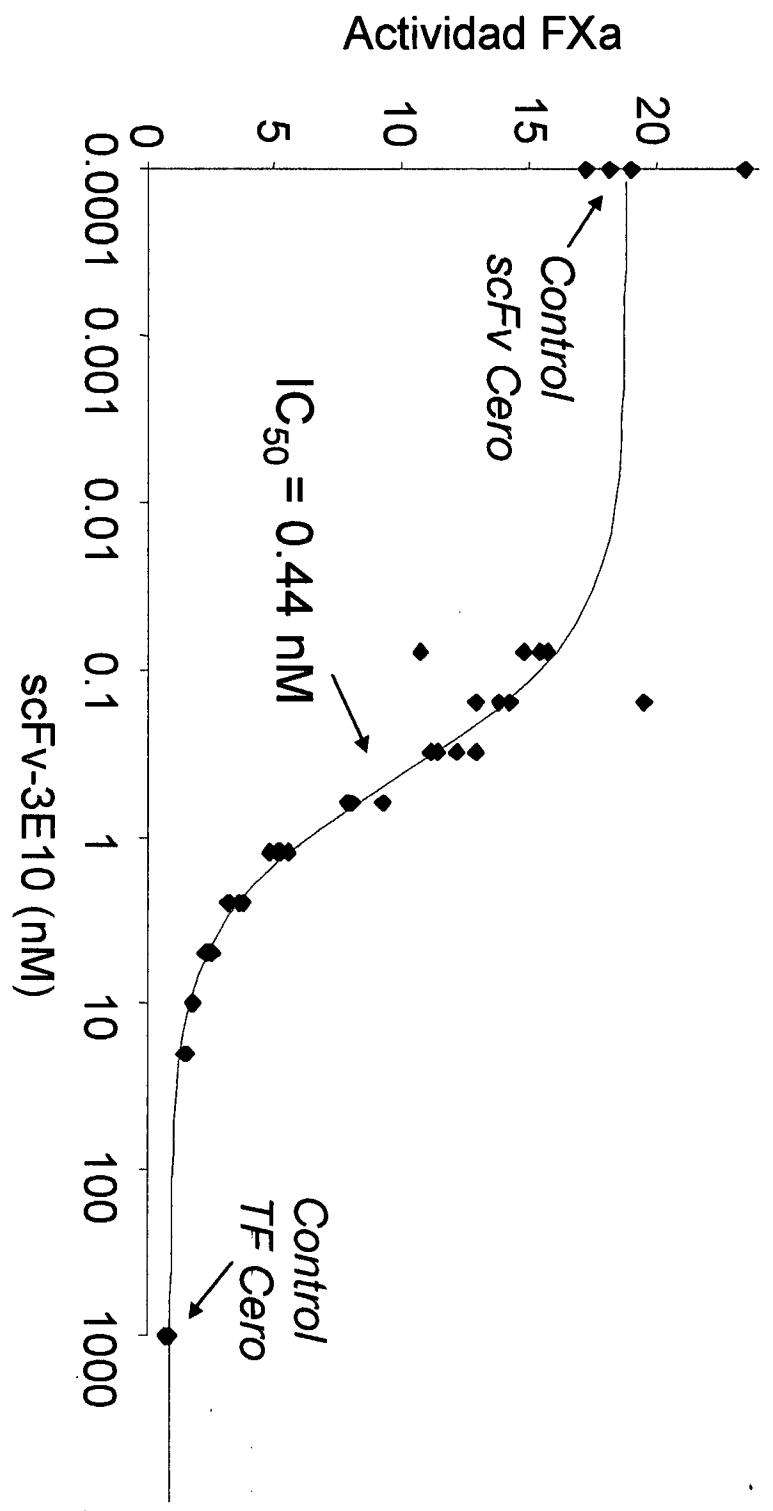
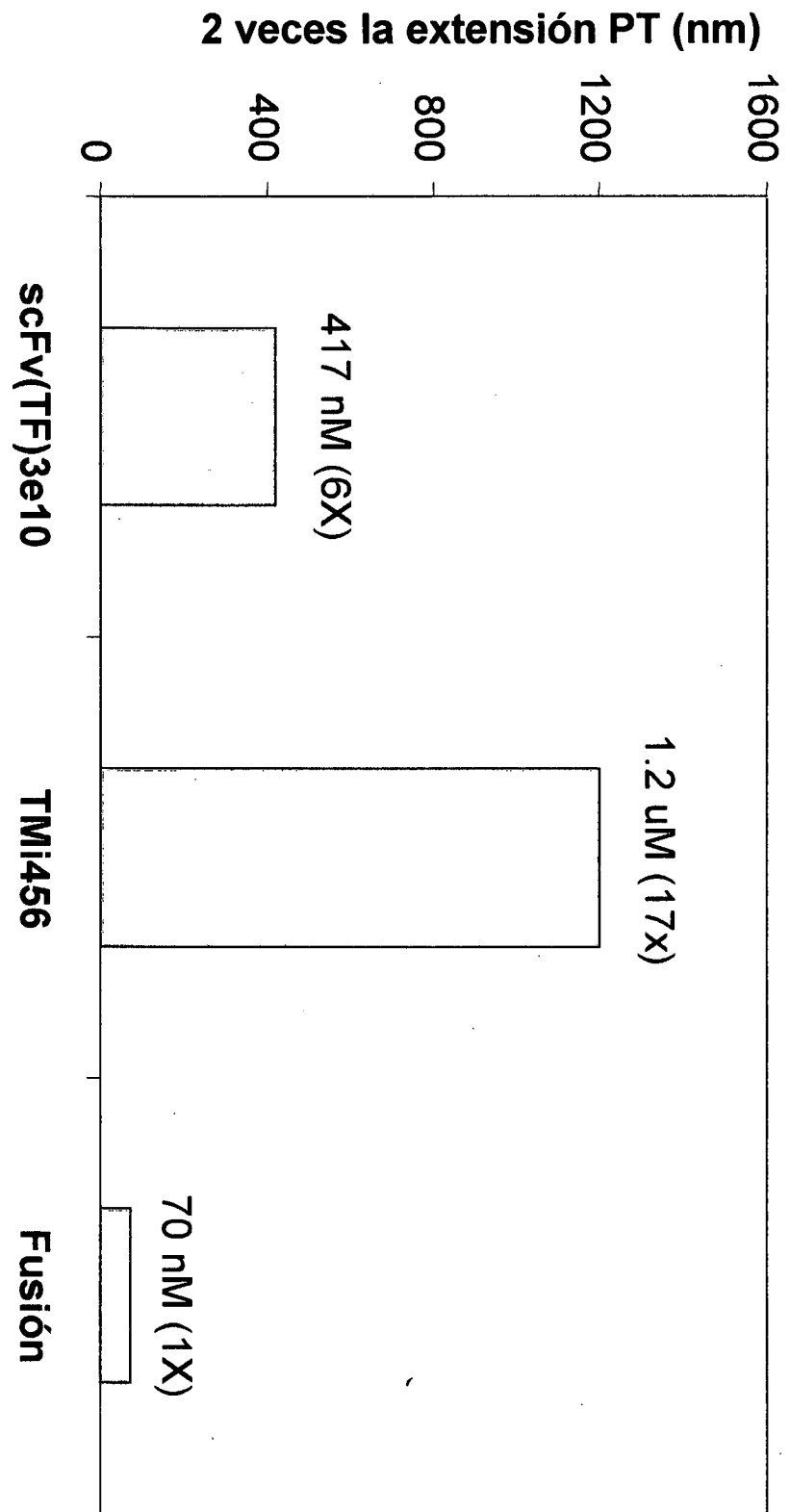


Figura 5



222

Figura 6

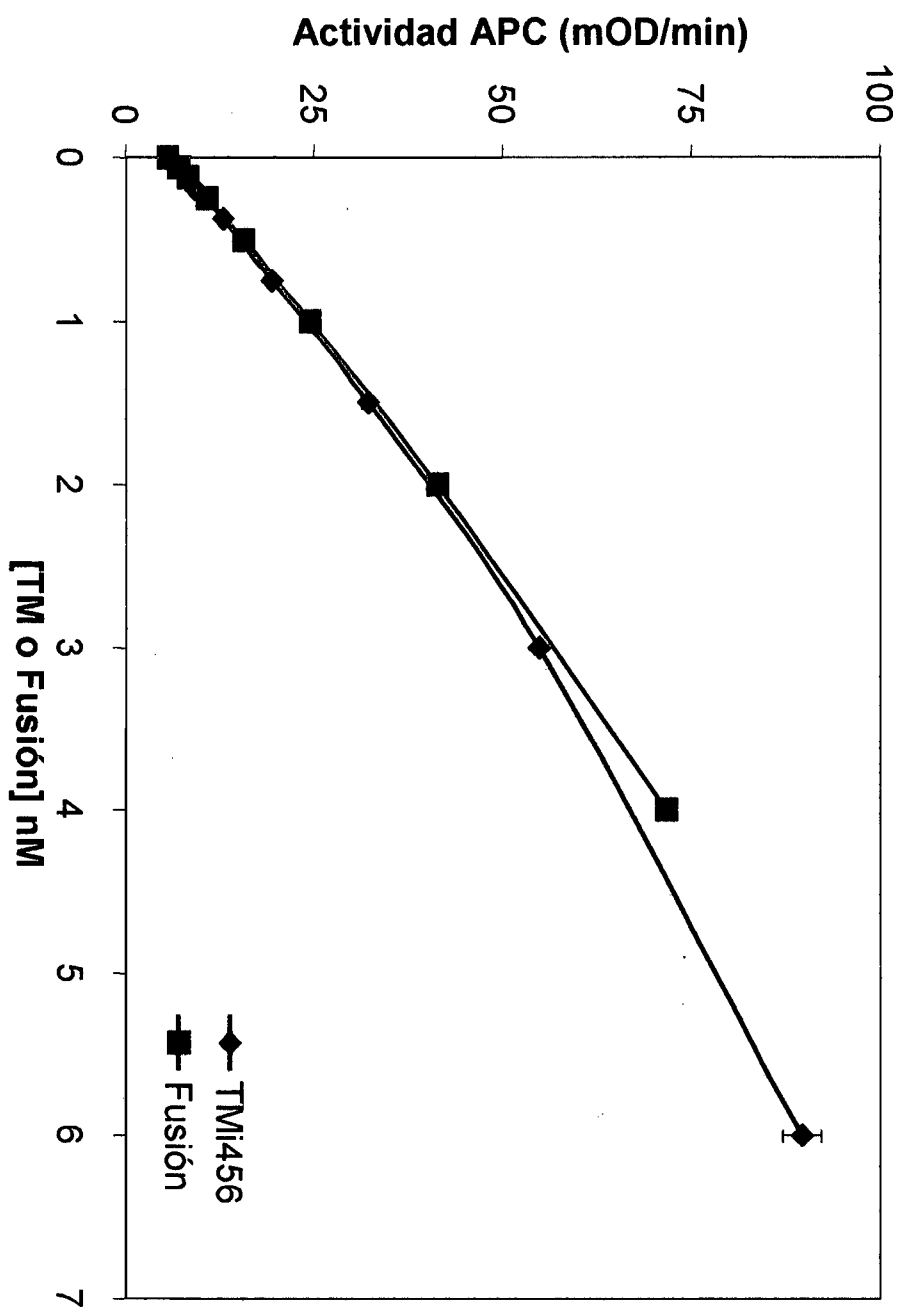


Figura 7

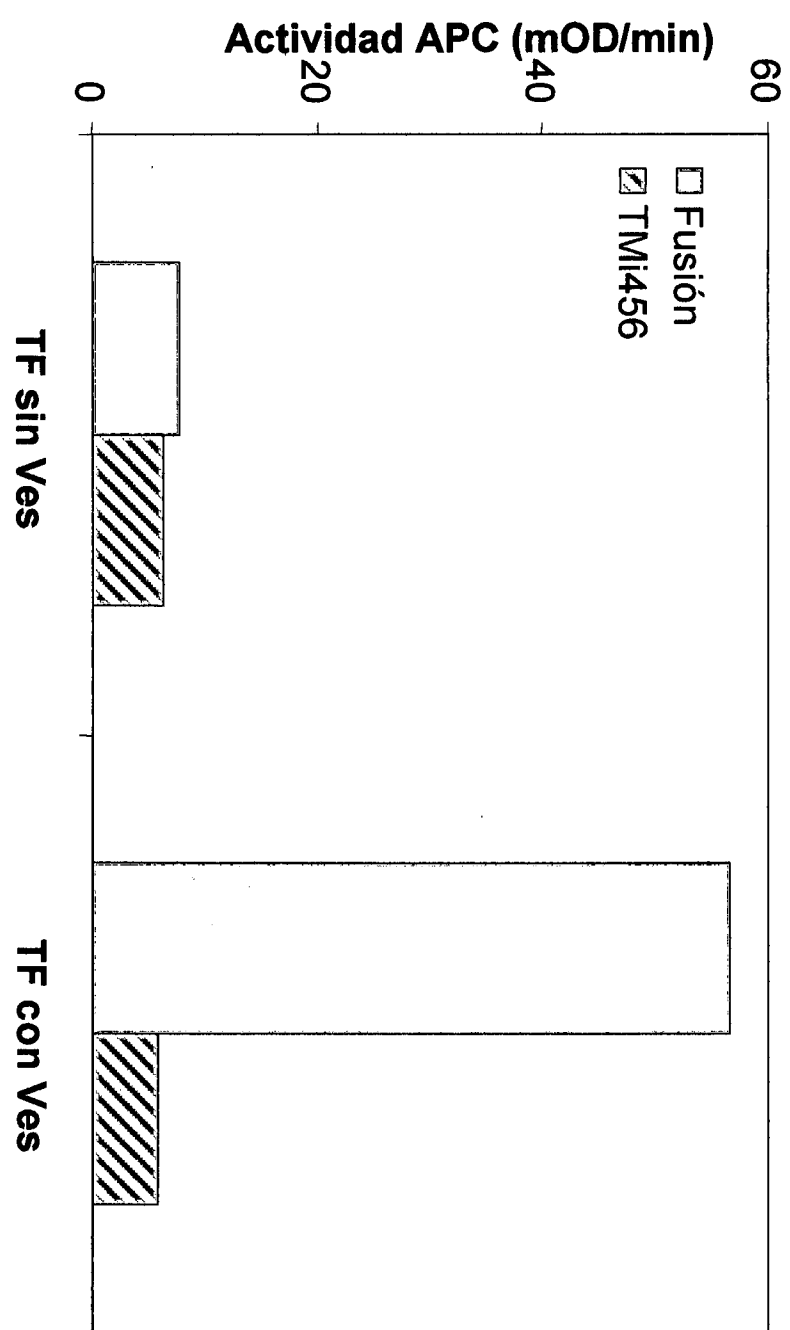
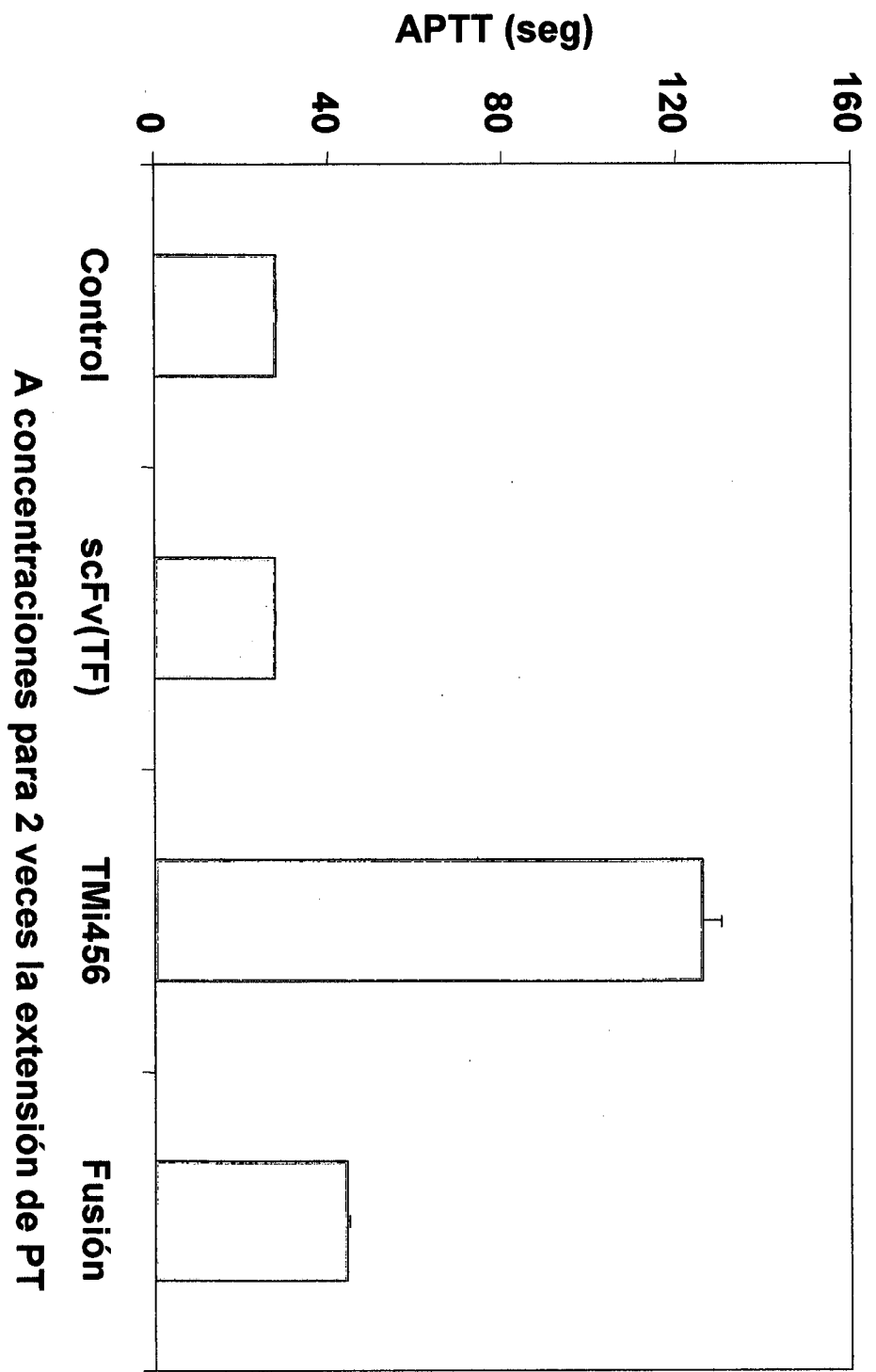
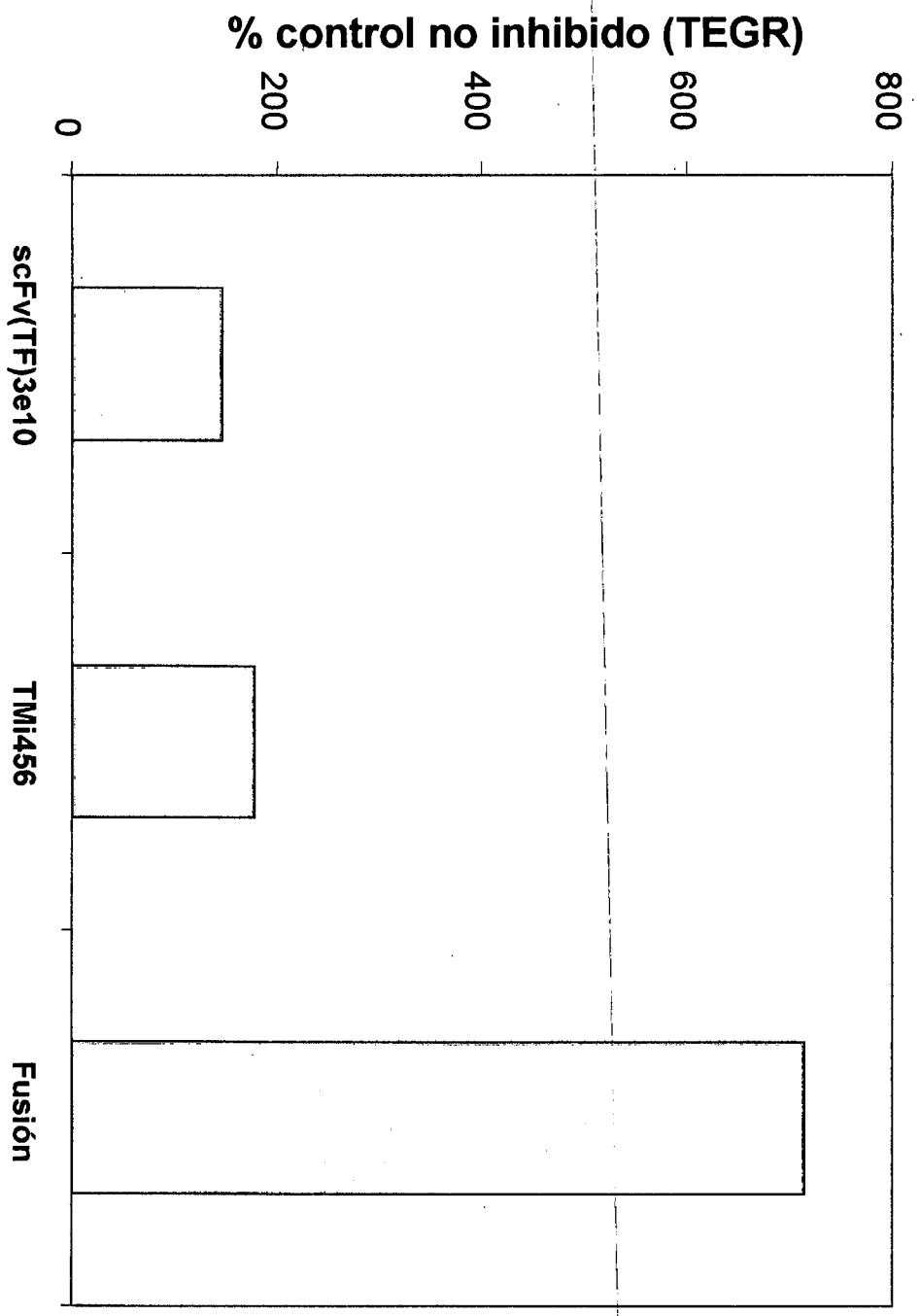


Figura 8



224

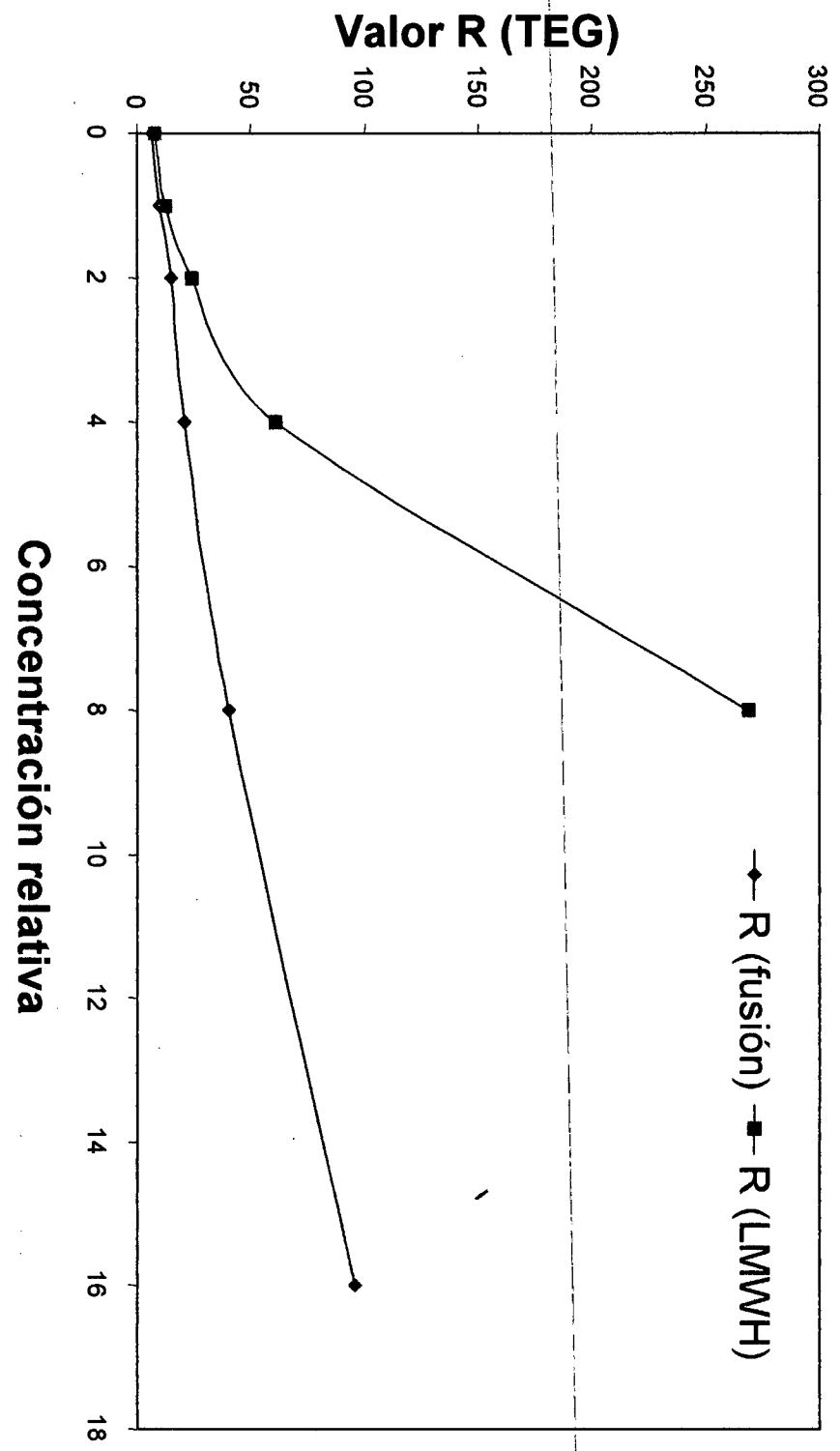
Figura 9



225

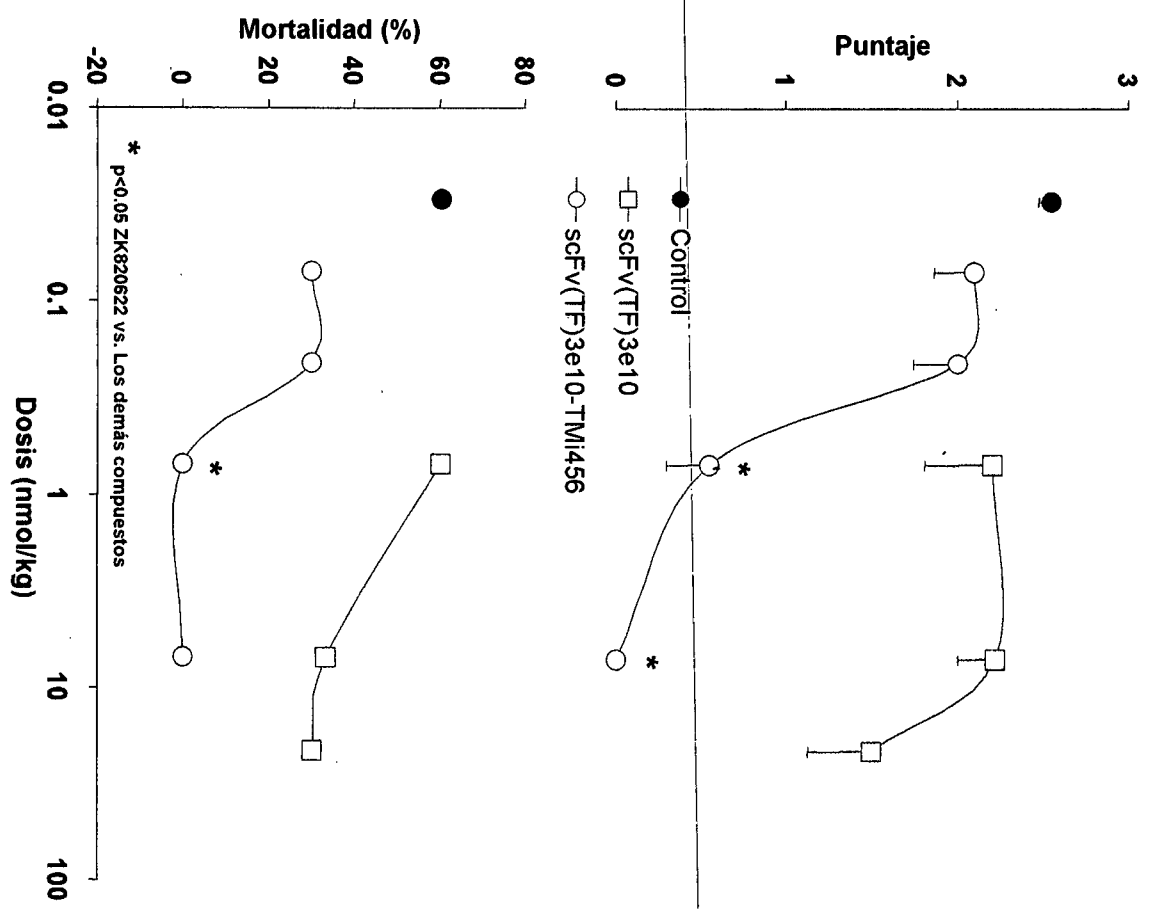
214

Figura 10



226

Figura 11



LISTADO DE SECUENCIAS

<110> Light, David
McLean, Kirk

<120> Nuevas proteínas de fusión con trombomodulina dirigidos contra factores tisulares como anticoagulantes

<130> BERLX 282WO

<140> PCT/US03/13522

<141> 2003-04-30

<150> 60/376.566

<151> 2002-05-01

<160> 3

<170> PatentIn versión 3.1

<210> 1

<211> 282

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de la secuencia artificial: Proteína de fusión sintética

<400> 1

Met Leu Gly Val Leu Val Leu Gly Ala Leu Ala Leu Ala Gly Leu Val
1 5 10 15

Phe Pro Glu Met Ala Gln Val Asn Leu Arg Glu Ser Gly Gly Thr Leu
20 25 30

Val Gln Pro Gly Gly Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe
35 40 45

Ser Phe Thr Asp Ala Trp Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys
50 55 60

Glu Leu Glu Trp Val Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr
65 70 75 80

Tyr Ala Gly Ser Val Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser
85 90 95

Lys Asn Thr Leu Tyr Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr
100 105 110

Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Arg Val Leu Ser Leu Thr Asp Tyr Tyr Trp
115 120 125

Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ala
130 135 140

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Ala Pro Asn Phe Met Leu Thr Gln Pro His

145		150		155		160
Ser Val Ser Ala	Ser Pro Gly Lys Thr	Val Thr Ile Ser Cys Thr Arg				
	165	170			175	
Ser Ser Gly Ser	Val Ala Ser Tyr Tyr	Val Gln Trp Tyr Gln Gln Arg				
	180	185			190	
Pro Gly Ser Ser	Pro Thr Thr Val Ile Tyr Glu Asp Asn His Arg Pro					
	195	200			205	
Ser Gly Val Pro	Asp Arg Phe Ser Gly Ser Ile Asp Thr Ser Ser Asn					
	210	215			220	
Ser Ala Ser Leu Thr	Ile Ser Gly Leu Lys Thr Glu Asp Glu Ala Asp					
	225	230			235	240
Tyr Tyr Cys Gln	Ser Tyr Asp Ser Asn Asn Leu Val Val Phe Gly Gly					
	245	250			255	
Gly Thr Lys Leu Thr	Val Leu Gly Ala Ala Ala Gly Ala Pro Val Pro					
	260	265			270	
Tyr Pro Asp Pro	Leu Glu Pro Arg Ala Ala					
	275	280				

<210> 2

<211> 418

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de la secuencia artificial: Proteína de fusión sintética

<400> 2

Met Leu Gly Val	Leu Val Leu Gly Ala	Leu Ala Leu Ala Gly	Leu Val
1	5	10	15
Phe Pro Glu Met	Ala Gln Val Asn Leu Arg Glu Ser Gly Gly Thr Leu		
	20	25	30
Val Gln Pro Gly Gly	Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe		
	35	40	45
Ser Phe Thr Asp	Ala Trp Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys		
	50	55	60
Glu Leu Glu Trp	Val Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr		
	65	70	75
Tyr Ala Gly Ser	Val Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser		
	85	90	95
Lys Asn Thr Leu Tyr	Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr		
	100	105	110

Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Arg Val Leu Ser Leu Thr Asp Tyr Tyr Trp
115 120 125

Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ala
130 135 140

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Ala Pro Asn Phe Met Leu Thr Gln Pro His
145 150 155 160

Ser Val Ser Ala Ser Pro Gly Lys Thr Val Thr Ile Ser Cys Thr Arg
165 170 175

Ser Ser Gly Ser Val Ala Ser Tyr Tyr Val Gln Trp Tyr Gln Gln Arg
180 185 190

Pro Gly Ser Ser Pro Thr Thr Val Ile Tyr Glu Asp Asn His Arg Pro
195 200 205

Ser Gly Val Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Ile Asp Thr Ser Ser Asn
210 215 220

Ser Ala Ser Leu Thr Ile Ser Gly Leu Lys Thr Glu Asp Glu Ala Asp
225 230 235 240

Tyr Tyr Cys Gln Ser Tyr Asp Ser Asn Asn Leu Val Val Phe Gly Gly
245 250 255

Gly Thr Lys Leu Thr Val Leu Gly Ala Ala Ala Gly Gly Gly Gly Ser
260 265 270

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Val Glu Pro Val Asp Pro
275 280 285

Cys Phe Arg Ala Asn Cys Glu Tyr Gln Cys Gln Pro Leu Asn Gln Thr
290 295 300

Ser Tyr Leu Cys Val Cys Ala Glu Gly Phe Ala Pro Ile Pro Gly Glu
305 310 315 320

Pro His Arg Cys Gln Leu Phe Cys Asn Gln Thr Ala Cys Pro Ala Asp
325 330 335

Cys Asp Pro Asn Thr Gln Ala Ser Cys Glu Cys Pro Glu Gly Tyr Ile
340 345 350

Leu Asp Asp Gly Phe Ile Cys Thr Asp Ile Asp Glu Cys Glu Asn Gly
355 360 365

Gly Phe Cys Ser Gly Val Cys His Asn Leu Pro Gly Thr Phe Glu Cys
370 375 380

Ile Cys Gly Pro Asp Ser Ala Leu Ala Gly Gln Ile Gly Thr Asp Cys
385 390 395 400

Ala Ala Ala Gly Ala Pro Val Pro Tyr Pro Asp Pro Leu Glu Pro Arg
405 410 415

Ala Ala

<210> 3

<211> 397

<212> PRT

<213> Secuencia artificial

<220>

<223> Descripción de la secuencia artificial: Proteína de fusión sintética

<400> 3

Met Leu Gly Val Leu Val Leu Gly Ala Leu Ala Leu Ala Gly Leu Val
1 5 10 15

Phe Pro Glu Met Ala Gln Val Asn Leu Arg Glu Ser Gly Gly Thr Leu
20 25 30

Val Gln Pro Gly Gly Ser Leu Arg Leu Ser Cys Ala Ala Ser Gly Phe
35 40 45

Ser Phe Thr Asp Ala Trp Met Ser Trp Val Arg Gln Ala Pro Gly Lys
50 55 60

Glu Leu Glu Trp Val Ser Ser Ile Ser Gly Ser Gly Gly Ser Thr Tyr
65 70 75 80

Tyr Ala Gly Ser Val Lys Gly Arg Phe Thr Ile Ser Arg Asp Asn Ser
85 90 95

Lys Asn Thr Leu Tyr Leu Gln Met Asn Ser Leu Arg Ala Glu Asp Thr
100 105 110

Ala Val Tyr Tyr Cys Ala Arg Val Leu Ser Leu Thr Asp Tyr Tyr Trp
115 120 125

Tyr Gly Met Asp Val Trp Gly Gln Gly Thr Leu Val Thr Val Ser Ala
130 135 140

Gly Gly Gly Gly Ser Asn Phe Met Leu Thr Gln Pro His Ser Val Ser
145 150 155 160

Ala Ser Pro Gly Lys Thr Val Thr Ile Ser Cys Thr Arg Ser Ser Gly
165 170 175

Ser Val Ala Ser Tyr Tyr Val Gln Trp Tyr Gln Gln Arg Pro Gly Ser
180 185 190

Ser Pro Thr Thr Val Ile Tyr Glu Asp Asn His Arg Pro Ser Gly Val
195 200 205

Pro Asp Arg Phe Ser Gly Ser Ile Asp Thr Ser Ser Asn Ser Ala Ser
210 215 220

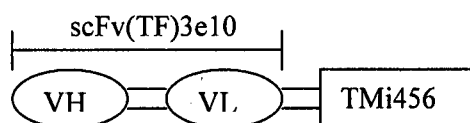
Leu Thr Ile Ser Gly Leu Lys Thr Glu Asp Glu Ala Asp Tyr Tyr Cys
225 230 235 240

234
220

Gln	Ser	Tyr	Asp	Ser	Asn	Asn	Leu	Val	Val	Phe	Gly	Gly	Gly	Thr	Lys
				245					250					255	
Leu	Thr	Val	Leu	Gly	Ala	Ala	Ala	Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Gly	Gly	Gly
			260					265					270		
Gly	Ser	Gly	Gly	Gly	Gly	Ser	Val	Glu	Pro	Val	Asp	Pro	Cys	Phe	Arg
		275					280					285			
Ala	Asn	Cys	Glu	Tyr	Gln	Cys	Gln	Pro	Leu	Asn	Gln	Thr	Ser	Tyr	Leu
	290					295					300				
Cys	Val	Cys	Ala	Glu	Gly	Phe	Ala	Pro	Ile	Pro	Gly	Glu	Pro	His	Arg
305					310					315					320
Cys	Gln	Leu	Phe	Cys	Asn	Gln	Thr	Ala	Cys	Pro	Ala	Asp	Cys	Asp	Pro
				325					330					335	
Asn	Thr	Gln	Ala	Ser	Cys	Glu	Cys	Pro	Glu	Gly	Tyr	Ile	Leu	Asp	Asp
			340					345					350		
Gly	Phe	Ile	Cys	Thr	Asp	Ile	Asp	Glu	Cys	Glu	Asn	Gly	Gly	Phe	Cys
		355					360					365			
Ser	Gly	Val	Cys	His	Asn	Leu	Pro	Gly	Thr	Phe	Glu	Cys	Ile	Cys	Gly
	370					375					380				
Pro	Asp	Ser	Ala	Leu	Ala	Gly	Gln	Ile	Gly	Thr	Asp	Cys			
385					390					395					

EJEMPLO 2

Construcción 1 de la proteína de fusión - scFv(TF)3e10-TMi456

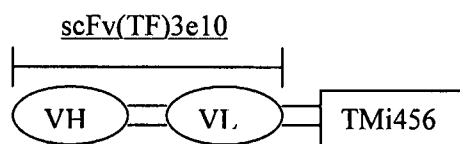


```
(-18) M L G V L V L G A L A L A G L V F P E M
A Q V N L R E S G G T L V Q P G G S L R L S
C A A S G F S F T D A W M S W V R Q A P G K
E L E W V S S I S G S G G S T Y Y A G S V K
G R F T I S R D N S K N T L Y L Q M N S L R
A E D T A V Y Y C A R V L S L T D Y Y W Y G
M D V W G Q G T L V T V S A G G G G S G A P
N F M L T Q P H S V S A S P G K T V T I S C
T R S S G S V A S Y Y V Q W Y Q Q R P G S S
P T T V I Y E D N H R P S G V P D R F S G S
I D T S S N S A S L T I S G L K T E D E A D
Y Y C Q S Y D S N N L V V F G G G T K L T V
L G A A A G G G G S G G G G S G G G G S V E
P V D P C F R A N C E Y Q C Q P L N Q T S Y
L C V C A E G F A P I P G E P H R C Q L F C
N Q T A C P A D C D P N T Q A S C E C P E G
Y I L D D G F I C T D I D E C E N G G F C S
G V C H N L P G T F E C I C G P D S A L A G
Q I G T D C A A A G A P V P Y P D P L E P R
A A (400)
```

La proteína de fusión scFv(TF)3e10-TMi456 (SEQ ID N°: 2) consiste de un péptido señal (-18 a -1), un dominio V_H (1 a 126), un ligador V_H-V_L (127 a 131), un dominio V_L (132 a 246), un ligador V_L-TM (247 a 264), un dominio TMi456 (265 a 382) y una secuencia de marca del epítopo (383 a 400). Las mutaciones H381G, M388L, R456G y H457Q en TMi456 están subrayadas.

EJEMPLO 3

Construcción 2 de la proteína de fusión - scFv(TF)3e10-TMi456



(-18) M L G V L V L G A L A L A G L V F P E
M A Q V N L R E S G G T L V Q P G G S L R
L S C A A S G F S F T D A W M S W V R Q A
P G K E L E W V S S I S G S G G S T Y Y A
G S V K G R F T I S R D N S K N T L Y L Q
M N S L R A E D T A V Y Y C A R V L S L T
D Y Y W Y G M D V W G Q G T L V T V S A G
G G G S N F M L T Q P H S V S A S P G K T
V T I S C T R S S G S V A S Y Y V Q W Y Q
Q R P G S S P T T V I Y E D N H R P S G V
P D R F S G S I D T S S N S A S L T I S G
L K T E D E A D Y Y C Q S Y D S N N L V V
F G G G T K L T V L G A A A G G G G S G G
G G S G G G G S V E P V D P C F R A N C E
Y Q C Q P L N Q T S Y L C V C A E G F A P
I P G E P H R C Q L F C N Q T A C P A D C
D P N T Q A S C E C P E G Y I L D D G F I
C T D I D E C E N G G F C S G V C H N L P
G T F E C I C G P D S A L A G Q I G T D C
(379)

La proteína de fusión scFv(TF)3e10-TMi456 (SEQ ID N°: 3) consiste de un péptido señal (-18 a -1), un dominio V_H (1 a 126), un ligador V_H-V_L (127 a 131), un dominio V_L (132 a 243), un ligador V_L-TM (244 a 261) y un dominio TMi456 (262 a 379). Las mutaciones H381G, M388L, R456G y H457Q en TMi456 están subrayadas.

Las enmiendas de la memoria descriptiva y del listado de secuencias, ambas por escrito y en formato para lectura por computadora, son correcciones de un error evidente. No se incorporan elementos nuevos con estas enmiendas.

PCT REQUEST

The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.

For receiving Office use only

International Application No.

International Filing Date

Name of receiving Office and "PCT International Application"

Applicant's or agent's file reference
(if desired) (12 characters maximum) : BERLX 282 WO

Box No. I TITLE OF INVENTION
NOVEL TISSUE FACTOR TARGETED THROMBOMODULIN FUSION PROTEINS AS ANTICOAGULANTS

Box No. II APPLICANT

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)

SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT
D-13342 Berlin
'DE

☐ This person is also inventor.

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

N/A

State (that is, country) of nationality: DE

State (that is, country) of residence: DE

This person is applicant ☐ all designated States ☒ all designated States except the United States of America
for the purposes of: ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box

Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)

LIGHT, David
614 South Fremont Street
San Mateo, CA 94402
US

This person is:
☐ applicant only

☒ applicant and inventor

☐ inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.)

State (that is, country) of nationality: US

State (that is, country) of residence: US

This person is applicant ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America
for the purposes of: ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box

☒ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet.

Box No. IV AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE

The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf ☒ agent ☐ common representative
of the applicant(s) before the competent International Authorities as:

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)

ZELANO, Anthony J.
MILLEN, WHITE, ZELANO & BRANIGAN, P.C.
Arlington Courthouse Plaza I
2200 Clarendon Boulevard, Suite 1400
Arlington, Virginia 22201

Telephone No.

(703) 243-6333

Facsimile No.

(703) 243-6410

Teleprinter No.

N/A

☐ Address for correspondence: Mark this check-box where no agent or common representative is/has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent.

TRANSMITTAL LETTER TO THE
UNITED STATES RECEIVING OFFICE

Date	30 APRIL 2003	286 225
International Application No.	To Be Assigned	
Attorney Docket No.	BERLX 282 WO	

I. Certification under 37 CFR 1.10 (if applicable)

Express Mail mailing number

Date of Deposit

I hereby certify that the application/correspondence attached hereto is being deposited with the United States Postal Service "Express Mail Post Office to Addressee" service under 37CFR 1.10 on the date indicated above and is addressed to the Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, D.C. 20231

Signature of person mailing correspondence
--

Typed or printed name of person mailing correspondence
--

II. [X] New International Application

TITLE	NOVEL TISSUE FACTOR TARGETED THROMBOMODULIN-FUSION PROTEINS AS ANTICOAGULANTS
-------	--

Earliest priority date (Day/Month/Year)
01 MAY 2002

SCREENING DISCLOSURE INFORMATION: In order to assist in screening the accompanying international application for purposes of determining whether a license for foreign transmittal should and could be granted and for other purposes, the following information is supplied. (Note: check as many boxes as apply):

- A. ☐ The invention disclosed was not made in the United States.
 B. ☐ There is no prior U.S. application relating to this invention.
 C. ☒ The following prior U.S. application(s) contain subject matter which is related to the invention disclosed in the attached international application. (NOTE: *priority to these applications may or may not be claimed on form PCT/RO/101 (Request) and this listing does not constitute a claim for priority*)

application no.	60/376,566	filed on	01 MAY 2002 (01.05.02)
application no.		filed on	

- D. ☐ The present international application ☐ is identical to ☐ contains less subject matter than that found in the prior U.S. application(s) identified in paragraph C above.
 E. ☒ The present international application ☒ contains additional subject matter not found in the prior U.S. application(s) identified in paragraph C above. The additional subject matter ☒ DOES NOT ALTER ☐ MIGHT BE CONSIDERED TO ALTER the general nature of the invention in a manner which would require the U.S. application to have been made available for inspection by the appropriate defense agencies under 35 U.S.C. 181 and 37 CFR 5.1. See 37 CFR 5.15.

☐ A Response to an Invitation from the RO/US. The following document(s) is(are) enclosed:

- A. ☐ A Request for An Extension of Time to File a Response
 B. ☐ A Power of Attorney (General or Regular)
 C. ☐ Replacement pages:

pages		of the request (PCT/RO/101)	pages		of the figures
pages		of the description	pages		of the abstract
pages		of the claims			

- D. ☐ Submission of Priority Documents
 E. ☐ Fees as specified on attached Fee Calculation sheet form PCT/RO/101 annex

IV. ☐ A Request for Rectification under PCT Rule 91 ☐ A Petition ☐ A Sequence Listing Diskette

V. ☐ Other (please identify):

The person signing this form is the: ☐ Applicant ☒ Attorney/Agent (Reg. No. 27,969) ☐ Common Representative

Typed name of signer	Anthony J. Zelano	Signature	
----------------------	-------------------	-----------	--

COPY

Continuation of Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTORS

If none of the following sub-boxes is used, this sheet should not be included in the request.

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)

McLEAN, KIRK
291 Capricorn Avenue
Oakland, CA 94611
US

This person is:

☐ applicant only☒ applicant and inventor☐ inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.)

State (that is, country) of nationality: US

State (that is, country) of residence: US

This person is applicant ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America
for the purposes of: ☒ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)

This person is:

☐ applicant only☐ applicant and inventor☐ inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.)

State (that is, country) of nationality:

State (that is, country) of residence:

This person is applicant ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America
for the purposes of: ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)

This person is:

☐ applicant only☐ applicant and inventor☐ inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.)

State (that is, country) of nationality:

State (that is, country) of residence:

This person is applicant ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America
for the purposes of: ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)

This person is:

☐ applicant only☐ applicant and inventor☐ inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.)

State (that is, country) of nationality:

State (that is, country) of residence:

This person is applicant ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America
for the purposes of: ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box☐ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on another continuation sheet.

238
227

Box No. V DESIGNATION OF STATES

The following designations are hereby made under Rule 4.9(a) (mark the applicable check-boxes; at least one must be marked):
Regional Patent

- [X] AP ARIPO Patent: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, MZ Mozambique, SD Sudan, SI Sierra Leone, SZ Swaziland, TZ United Republic of Tanzania, UG Uganda, ZW Zimbabwe, and any other State which is a Contracting State of the Harare Protocol and of the PCT
- [X] EA Eurasian Patent: AM Armenia, AZ Azerbaijan, BY Belarus, KG Kyrgyzstan, KZ Kazakhstan, MD Republic of Moldova, RU Russian Federation, TJ Tajikistan, TM Turkmenistan, and any other State which is a Contracting State of the Eurasian Patent Convention and of the PCT
- [X] EP European Patent: AT Austria, BE Belgium, CH and LI Switzerland and Liechtenstein, CY Cyprus, DE Germany, DK Denmark, ES Spain, FI Finland, FR France, GB United Kingdom, GR Greece, IE Ireland, IT Italy, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Netherlands, PT Portugal, SE Sweden, TR Turkey, and any other State which is a Contracting State of the European Patent Convention and of the PCT
- [X] OA OAPI Patent: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Central African Republic, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroon, GA Gabon, GN Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauritania, NE Niger, SN Senegal, TD Chad, TG Togo, and any other State which is a member State of OAPI and a Contracting State of the PCT (if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line)

National Patent (if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line):

- | | |
|--|--|
| [X] AE United Arab Emirates | [X] LK Sri Lanka |
| [X] AG Antigua and Barbuda | [X] LR Liberia |
| [X] AL Albania | [X] LS Lesotho |
| [X] AM Armenia | [X] LT Lithuania |
| [X] AT Austria | [X] LU Luxembourg |
| [X] AU Australia | [X] LV Latvia |
| [X] AZ Azerbaijan | [X] MA Morocco |
| [X] BA Bosnia and Herzegovina | [X] MD Republic of Moldova |
| [X] BB Barbados | [X] MG Madagascar |
| [X] BG Bulgaria | [X] MK The former Yugoslav Republic of Macedonia |
| [X] BR Brazil | [X] MN Mongolia |
| [X] BY Belarus | [X] MW Malawi |
| [X] BZ Belize | [X] MX Mexico |
| [X] CA Canada | [X] MZ Mozambique |
| [X] CH and LI Switzerland and Liechtenstein | [X] NO Norway |
| [X] CN China | [X] NZ New Zealand |
| [X] CO Colombia | [X] OM Oman |
| [X] CR Costa Rica | [X] PH Philippines |
| [X] CU Cuba | [X] PL Poland |
| [X] CZ Czech Republic | [X] PT Portugal |
| [X] DE Germany | [X] RO Romania |
| [X] DK Denmark | [X] RU Russian Federation |
| [X] DM Dominica | [X] SC Seychelles |
| [X] DZ Algeria | [X] SD Sudan |
| [X] EC Ecuador | [X] SE Sweden |
| [X] EE Estonia | [X] SG Singapore |
| [X] ES Spain | [X] SI Slovenia |
| [X] FI Finland | [X] SK Slovakia |
| [X] GB United Kingdom | [X] SL Sierra Leone |
| [X] GD Grenada | [X] TJ Tajikistan |
| [X] GE Georgia | [X] TM Turkmenistan |
| [X] GH Ghana | [X] TN Tunisia |
| [X] GM Gambia | [X] TR Turkey |
| [X] HR Croatia | [X] TT Trinidad and Tobago |
| [X] HU Hungary | [X] TZ United Republic of Tanzania |
| [X] ID Indonesia | [X] UA Ukraine |
| [X] IL Israel | [X] UG Uganda |
| [X] IN India | [X] US United States of America |
| [X] IS Iceland | [X] UZ Uzbekistan |
| [X] JP Japan | [X] VC Saint Vincent and the Grenadines |
| [X] KE Kenya | [X] VN Viet Nam |
| [X] KG Kyrgyzstan | [X] YU Yugoslavia |
| [X] KP Democratic People's Republic of Korea | [X] ZA South Africa |
| [X] KR Republic of Korea | [X] ZM Zambia |
| [X] KZ Kazakhstan | [X] ZW Zimbabwe |
| [X] LC Saint Lucia | |

Check-boxes reserved for designating States (for the purposes of a national patent) which have become party to the PCT after issuance of this sheet:

[X] Any countries available at time of filing but not included on this form

Precautionary Designation Statement: In addition to the designations made above, the applicant also makes under Rule 4.9(b) all designations which would be permitted under the PCT except any designation(s) indicated in the Supplemental Box as being excluded from the scope of this statement. The applicant declares that these additional designations are subject to confirmation and that any designation which is not confirmed before the expiration of 15 months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant at the expiration of that time limit. (Confirmation (including fees) must reach the receiving Office within the 15-month time limit.)

229
228

Supplemental Box *If the Supplemental Box is not used, this sheet should not be included in the request.*

1. If, in any of the Boxes, the space is insufficient to furnish all the information: in such case, write "Continuation of Box No. ..." [indicate the number of the Box] and furnish the information in the same manner as required according to the captions of the Box in which the space was insufficient, in particular:
 - (i) if more than two persons are involved as applicants and/or inventors and no "continuation sheet" is available: in such case, write "Continuation of Box No. III" and indicate for each additional person the same type of information as required in Box No. III. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below;
 - (ii) if, in Box No. II or in any of the sub-boxes of Box No. III, the indication "the States indicated in the Supplemental Box" is checked: in such case, write "Continuation of Box No. II" or "Continuation of Box No. III" or "Continuation of Boxes No. II and No. III" (as the case may be), indicate the name of the applicant(s) involved and, next to (each) such name, the State(s) (and/or, where applicable, ARIPO, Eurasian, European or OAPI patent) for the purposes of which the named person is applicant;
 - (iii) if, in Box No. II or in any of the sub-boxes of Box No. III, the inventor or the inventor/applicant is not inventor for the purposes of all designated States or for the purposes of the United States of America: in such case, write "Continuation of Box No. II" or "Continuation of Box No. III" or "Continuation of Boxes No. II and No. III" (as the case may be), indicate the name of the inventor(s) and, next to (each) such name, the State(s) (and/or, where applicable, ARIPO, Eurasian, European or OAPI patent) for the purposes of which the named person is inventor;
 - (iv) if, in addition to the agent(s) indicated in Box No. IV, there are further agents: in such case, write "Continuation of Box No. IV" and indicate for each further agent the same type of information as required in Box No. IV;
 - (v) if, in Box No. V, the name of a State (or OAPI) is accompanied by the indication "patent of addition," or "certificate of addition," or if, in Box No. V, the name of the United States of America is accompanied by an indication "continuation" or "continuation-in-part": in such case, write "Continuation of Box No. V" and the name of each State involved (or OAPI), and after the name of each such State (or OAPI), the number of the parent title or parent application and the date of grant of the parent title or filing of the parent application;
 - (vi) if, in Box No. VI, there are more than three earlier applications whose priority is claimed: in such case, write "Continuation of Box No. VI" and indicate for each additional earlier application the same type of information as required in Box No. VI;
 - (vii) if, in Box No. VI, the earlier application is an ARIPO application: in such case, write "Continuation of Box No. VI", specify the number of the item corresponding to that earlier application and indicate at least one country party to the Paris Convention for the Protection of Industrial Property for which that earlier application was filed.
2. If, with regard to the precautionary designation statement contained in Box No. V, the applicant wishes to exclude any State(s) from the scope of that statement: in such case, write "Designation(s) excluded from precautionary designation statement" and indicate the name or two-letter code of each State so excluded.
3. If the applicant claims, in respect of any designated Office, the benefits of provisions of the national law concerning non-prejudicial disclosures or exceptions to lack of novelty: in such case write "Statement concerning non-prejudicial disclosures or exceptions to lack of novelty" and furnish that statement below.

Continuation of Box No. IV:

BRANIGAN, Alan E. J.
BRANIGAN, Jennifer J.
HEANEY, Brion P.
MILLEN, I. William
MOSES, John R.
RULAND, James E.
SHUBIN, Harry B.
SOPP, John A.
TRAVERSO, Richard J.
WHITE, John L.
ZELANO, Anthony J.
McCARTHY, Robert E.
HENTOR, Csaba
KINSEY, Nicole

All members of the firm of MILLEN, WHITE, ZELANO & BRANIGAN, P.C. at the address, telephone and facsimile numbers as indicated in Box No. IV.

Box No. VI PRIORITY CLAIM ☐ Further priority claims are indicated in the Supplemental Box.				
		Where earlier application is:		
Filing date of earlier application (day/month/year)	Number of earlier application	national application: country	regional application:* regional Office	international application: receiving Office
item (1) 01 MAY 2002	60/376,566	US		
item (2)				
item (3)				
☒ The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) (only if the earlier application was filed with the Office which for the purposes of the present international application is the receiving Office) identified above as item(s): <u>(1)</u> * Where the earlier application is an ARIPO application, it is mandatory to indicate in the Supplemental Box at least one country party to the Paris Convention for the Protection of Industrial Property for which that earlier application was filed (Rule 4.10(b)(ii)). See Supplemental Box.				
Box No. VII INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY				
Choice of International Searching Authority (ISA) (if two or more International Searching Authorities are competent to carry out the international search, indicate the Authority chosen; the two-letter code may be used): ISA/EP		Request to use results of earlier search; reference to that search (if an earlier search has been carried out by or requested from the International Searching Authority): Date (day/month/year) Number Country (or regional Office)		
Box No. VIII CHECK LIST; LANGUAGE OF FILING				
This international application contains the following number of sheets: request : 5 sheets description (excluding sequence listing part) : 46 sheets claims : 3 sheets abstract : 1 sheet drawings : 11 sheets sequence listing part of description : 5 sheets Total number of sheets : 71 sheets		This international application is accompanied by the item(s) marked below: 1. ☒ fee calculation sheet (duplicate) 2. ☐ separate signed power of attorney 3. ☐ copy of general power of attorney; reference number, if any: 4. ☐ statement explaining lack of signature 5. ☐ priority document(s) identified in Box No. VI as item(s): 6. ☐ translation of international application into (language): 7. ☐ separate indications concerning deposited microorganism or other biological material 8. ☐ nucleotide and/or amino acid sequence listing in computer readable form 9. ☒ other (specify): Transmittal		
Figure of the drawings which should accompany the abstract: Fig. 1		Language of filing of the international application: ENGLISH		
Box No. IX SIGNATURE OF APPLICANT OR AGENT				
Next to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs (if such capacity is not obvious from reading the request). Anthony J. Zelano Agent for the Applicant(s)				

For receiving Office use only

1. Date of actual receipt of the purported international application:	2. Drawings: ☐ received: ☐ not received:
3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application:	
4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2):	
5. International Searching Authority (if two or more are competent): ISA/	
6. ☐ Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	

For International Bureau use only

Date of receipt of the record copy by the International Bureau:

CARTA DE ENVÍO A LA OFICINA
RECEPTORA DE LOS ESTADOS UNIDOS

Fecha	30 de abril de 2003
Solicitud Internacional N°	A asignar
Referencia del Agente N°	BERLX 282 WO

I. Certificación CFR 37 1.10 (si corresponde)

Número de envío expreso

Fecha de depósito

Certifico que la solicitud/correspondencia adjunta a la presente ha sido depositada mediante el Servicio Postal de los E.E.U.U. con la prestación "Express Mail Post Office to Addressee" bajo CFR 37 1.10 en la fecha indicada arriba y está remitida al comisionado de Patentes y Marcas, Washington, D.C. 20231

Firma del remitente

Nombre del remitente en letras de imprenta
--

II. [X] Nueva solicitud Internacional

TÍTULO	NUEVAS PROTEÍNAS DE FUSIÓN CON TROMBOMODULINA DIRIGIDOS CONTRA FACTORES TISULARES COMO ANTICOAGULANTES
--------	--

Fecha de prioridad más temprana (día/mes/año)
01 de mayo de 2002

INFORMACIÓN PARA EL EXAMEN DE REVELACIONES: se suministra la siguiente información a los fines de apoyar el examen de la presente Solicitud Internacional y con el propósito de determinar si puede o debe o no ser otorgada una licencia de transmisión extranjera. (NOTA: comentar todos los campos posibles)

- A. ☐ La invención revelada no fue producida en los E.E.U.U.
B. ☐ En los E.E.U.U. no existe una solicitud anterior con relación a esta invención.
C. ☒ La siguiente(s) solicitud(es) de E.E.U.U. anterior(es) contienen objetos que se relacionan con la invención revelada en la Solicitud Internacional adjunta. (NOTA: la prioridad de estas solicitudes pueden o no ser reivindicadas con el formulario PCT/RO/101 (Request), y esta lista no constituye una reivindicación de prioridad)

Solicitud N°	60/376,566	Presentada el	01 de mayo de 2002
Solicitud N°		Presentada el	

- D. ☐ La presente Solicitud Internacional ☐ es idéntica a ☐ contiene menos objetos que los encontrados en las solicitud(es) de E.E.U.U. anterior(es) identificadas en el ítem C de arriba.
E. ☒ La presente Solicitud Internacional ☒ contiene objetos adicionales no encontrados en las solicitud(es) de E.E.U.U. anterior(es) identificadas en el ítem C de arriba. El objeto adicional ☒ NO ALTERA ☐ PUEDE CONSIDERARSE QUE ALTERA la naturaleza general de la invención de manera de requerir que la Solicitud de E.E.U.U. esté disponible para ser inspeccionada por la agencia defensora apropiada bajo la U.S.C. 181 y 37 CFR 5.1. Ver 37 CFR 5.15.

III. ☐ Respuesta a una invitación de RO/US. Se adjuntan el(los) siguiente(s) documento(s):

- A. ☐ Requerimiento de una extensión de plazo para presentar una respuesta.
B. ☐ Poder de un abogado (general o normal)
C. ☐ Páginas de reemplazo

Páginas		del requerimiento (PCT/RO/101	Páginas		De las figuras
Páginas		de la descripción	Páginas		
Páginas		de las reivindicaciones			

- D. ☐ Envío de documentos de prioridad.
E. ☐ Tasas como las especificadas en el formulario Cálculo de Tasas PCT/RO/101 adjunto

IV. ☐ Respuesta para una rectificación bajo regla PCT 91

- ☐ Petición
☐ Disquete con lista de secuencias

V. ☐ Otros (se ruega identificarlos)

La persona que firma este formulario es el: ☐ Solicitante ☒ Abogado/Agente ☐ Representante común

Nombre del Firmante (en letras de imprenta)	Anthony J. Zelano	Firma	Firmado
--	-------------------	-------	---------

PCT

SOLICITUD

El abajo firmante solicita que la presente
Solicitud Internacional
sea procesada de acuerdo con el
Tratado de Cooperación Internacional
en Materia de Patentes

Solicitud Internacional N°

Fecha de presentación Internacional

Nombre de la oficina receptora y
"Solicitud PCT Internacional"

Referencia del solicitante
o del agente
BERLX 282 WO

Campo N° I TÍTULO DE LA INVENCIÓN NUEVAS PROTEÍNAS DE FUSIÓN CON TROMBOMODULINA DIRIGIDOS CONTRA FACTORES TISULARES COMO ANTICOAGULANTES	
Campo N° II SOLICITANTE	
Nombre y dirección: (Apellido seguido por el nombre: para una persona jurídica, la denominación oficial completa. La dirección debe incluir el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este campo es la del estado de residencia del solicitante (esto es, país) si no se indica abajo el estado de residencia). SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT D - 13353 Berlín DE	☐ Esta persona es también inventor Teléfono N°: Facsimil N°: Teleprinter N°: N/A
Estado (esto es, país) de nacionalidad: US	Estado (esto es, país) de residencia: US
Esta persona es solicitante ☐ Todos los estados designados a los propósitos de:	☒ Todos los estados designados excepto E.E.U.U. ☐ Únicamente E.E.U.U. ☐ Los estados indicados en el campo suplementario
Campo N° III OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/U OTRO(S) INVENTOR(ES)	
Nombre y dirección: (Apellido seguido por el nombre: para una persona jurídica, la denominación oficial completa. La dirección debe incluir el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este campo es la del estado de residencia del solicitante (esto es, país) si no se indica abajo el estado de residencia). LIGHT, David 614 South Fremont Street San Mateo, CA 94402 E.E.U.U.	Esta persona es: ☐ solo solicitante ☒ solicitante e inventor ☐ solo inventor (si este casillero está marcado, no completar abajo)
Estado (esto es, país) de nacionalidad: US	Estado (esto es, país) de residencia: US
Esta persona es solicitante ☐ Todos los estados designados a los propósitos de:	☐ Todos los estados designados excepto E.E.U.U. ☒ Únicamente E.E.U.U. ☐ Los estados indicados en el campo suplementario
☒ Otros solicitantes y/u (otros) inventores están indicados en una hoja de continuación.	
Campo N° IV AGENTE O REPRESENTANTE COMÚN; O DIRECCIÓN PARA CORRESPONDENCIA	
La persona identificada abajo por este medio/ha sido autorizada a actuar en nombre de(los) solicitante(s) ante los organismos internacionales competentes	☒ Agente ☐ Representante común
Nombre y dirección: (Apellido seguido por el nombre: para una persona jurídica, la denominación oficial completa. La dirección debe incluir el código postal y el nombre del país(s). Zelano, Anthony J. MILLEN, WHITE, ZELANO & BRANIGAN, P.C. Arlington Courthouse Plaza 1 2200 Clarendon Boulevard, Suite 401 Arlington, Virginia 22201 E.E.U.U.	Teléfono N° (703) 243-6333 Facsimil N° (703) 243-6410 Teleprinter N° N/A
☐ Dirección Postal: marcar este casillero cuando no está/ha sido autorizado ningún agente o representante común, utilizando el espacio de arriba en lugar de indicar una dirección particular a la cual debe ser enviada la correspondencia.	

Continuación de Campo N° III OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/U OTRO(S) INVENTOR(ES)	
Si no es utilizado ninguno de los siguientes subcampos, no incluir esta hoja en el requerimiento	
Nombre y dirección: (Apellido seguido por el nombre: para una persona jurídica, la denominación oficial completa. La dirección debe incluir el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este campo es la del estado de residencia del solicitante (esto es, país) si no se indica abajo el estado de residencia). McLEAN, Kirk 291 Capricorn Avenue Oakland, CA 94611 E.E.U.U.	Esta persona es: ☐ solo solicitante ☒ solicitante e inventor ☐ solo inventor (si este casillero está marcado, no completar abajo)
Estado (esto es, país) de nacionalidad: US	Estado (esto es, país) de residencia: US
Esta persona es solicitante a los propósitos de: ☐ Todos los estados designados ☒ Únicamente E.E.U.U.	☐ Todos los estados designados excepto E.E.U.U. ☐ Los estados indicados en el campo suplementario
Nombre y dirección: (Apellido seguido por el nombre: para una persona jurídica, la denominación oficial completa. La dirección debe incluir el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este campo es la del estado de residencia del solicitante (esto es, país) si no se indica abajo el estado de residencia).	Esta persona es: ☐ solo solicitante ☐ solicitante e inventor ☐ solo inventor (si este casillero está marcado, no completar abajo)
Estado (esto es, país) de nacionalidad:	Estado (esto es, país) de residencia:
Esta persona es solicitante a los propósitos de: ☐ Todos los estados designados ☒ Únicamente E.E.U.U.	☐ Todos los estados designados excepto E.E.U.U. ☐ Los estados indicados en el campo suplementario
Nombre y dirección: (Apellido seguido por el nombre: para una persona jurídica, la denominación oficial completa. La dirección debe incluir el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este campo es la del estado de residencia del solicitante (esto es, país) si no se indica abajo el estado de residencia).	Esta persona es: ☐ solo solicitante ☐ solicitante e inventor ☐ solo inventor (si este casillero está marcado, no completar abajo)
Estado (esto es, país) de nacionalidad:	Estado (esto es, país) de residencia:
Esta persona es solicitante a los propósitos de: ☐ Todos los estados designados ☐ Únicamente E.E.U.U.	☐ Todos los estados designados excepto E.E.U.U. ☐ Los estados indicados en el campo suplementario
Nombre y dirección: (Apellido seguido por el nombre: para una persona jurídica, la denominación oficial completa. La dirección debe incluir el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este campo es la del estado de residencia del solicitante (esto es, país) si no se indica abajo el estado de residencia).	Esta persona es: ☐ solo solicitante ☐ solicitante e inventor ☐ solo inventor (si este casillero está marcado, no completar abajo)
Estado (esto es, país) de nacionalidad:	Estado (esto es, país) de residencia:
Esta persona es solicitante a los propósitos de: ☐ Todos los estados designados ☐ Únicamente E.E.U.U.	☐ Todos los estados designados excepto E.E.U.U. ☐ Los estados indicados en el campo suplementario
Nombre y dirección: (Apellido seguido por el nombre: para una persona jurídica, la denominación oficial completa. La dirección debe incluir el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este campo es la del estado de residencia del solicitante (esto es, país) si no se indica abajo el estado de residencia).	Esta persona es: ☐ solo solicitante ☐ solicitante e inventor ☐ solo inventor (si este casillero está marcado, no completar abajo)
Estado (esto es, país) de nacionalidad:	Estado (esto es, país) de residencia:
Esta persona es solicitante a los propósitos de: ☐ Todos los estados designados ☐ Únicamente E.E.U.U.	☐ Todos los estados designados excepto E.E.U.U. ☐ Los estados indicados en el campo suplementario
Nombre y dirección: (Apellido seguido por el nombre: para una persona jurídica, la denominación oficial completa. La dirección debe incluir el código postal y el nombre del país. El país de la dirección indicada en este campo es la del estado de residencia del solicitante (esto es, país) si no se indica abajo el estado de residencia).	Esta persona es: ☐ solo solicitante ☐ solicitante e inventor ☐ solo inventor (si este casillero está marcado, no completar abajo)
Estado (esto es, país) de nacionalidad:	Estado (esto es, país) de residencia:
Esta persona es solicitante a los propósitos de: ☐ Todos los estados designados ☐ Únicamente E.E.U.U.	☐ Todos los estados designados excepto E.E.U.U. ☐ Los estados indicados en el campo suplementario
☐ Otros solicitantes y/u (otros) inventores están indicados en una hoja de continuación.	

Campo Nº V -DESIGNACIÓN DE ESTADOS

Las siguientes designaciones se hacen aquí de acuerdo con la regla 4.9 (a) (marcar las casillas que correspondan, debe ser marcada a lo menos una):

- [x] AP Patente ARIPO: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, MZ Mozambique, SD Sudán, SL Sierra Leona, SZ Suazilandia, TZ República Unida de Tanzania, UG Uganda, ZW Zimbabwe, y cualquier otro estado que sea signatario del Protocolo de Harare y del PCT.
- [x] EA Patente Eurasiática: AM Armenia, AZ Azerbaijan, BY Bielorrusia, KG Kirguizistán, KZ Kazakstán, MD República de Moldavia, RU Federación Rusa, TJ Tayikistán, TM Turkmenistán, y cualquier otro estado que sea signatario de la Convención Eurasiática de Patentes y del PCT.
- [x] EP Patente Europea: AT Austria, BE Bélgica, CH y LI Suiza y Liechtenstein, CY, Chipre, DE Alemania, DK Dinamarca, ES España, FI Finlandia, FR Francia, GB Gran Bretaña, GR Grecia, IE Irlanda, IT Italia, LU Luxemburgo, MC Mónaco, NL Holanda, PT Portugal, SE Suecia, TR Turquía, y cualquier otro estado que sea signatario de la Convención Europea de Patentes y del PCT.
- [x] OA Patente OAPI: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF República Central Africana, CG Congo, CI Costa de Marfil, CM Camerún, GA Gabón, GN Guinea, GW Guinea Bissau, ML Mali, MR Mauritania, NE Níger, SN Senegal, TD Chad, TG Togo, y cualquier otro estado que sea miembro del OAPI y signatario del PCT. (si se desea otro tipo de protección o tratamiento, especificar en la línea punteada).....

Patente Nacional (si se desea otro tipo de protección o tratamiento, especificar en la línea punteada)

- | | |
|--|--|
| [x] AE Emiratos Árabes Unidos | [x] LK Sri Lanka |
| [x] AG Antigua y Barbuda..... | [x] LR Liberia |
| [x] AL Albania..... | [x] LS Lesotho |
| [x] AM Armenia..... | [x] LT Lituania |
| [x] AT Austria..... | [x] LU Luxemburgo |
| [x] AU Australia..... | [x] LV Letonia |
| [x] AZ Azerbaiyán..... | [x] MA Marruecos |
| [x] BA Bosnia y Herzegovina..... | [x] MD República de Moldavia |
| [x] BB Barbados..... | [x] MG Madagascar |
| [x] BG Bulgaria..... | [x] MK Ex República Yugoslava de Macedonia |
| [x] BR Brasil..... | [x] MN Mongolia |
| [x] BY Bielorrusia..... | [x] MW Malawi |
| [x] BZ Belice..... | [x] MX México |
| [x] CA Canadá..... | [x] MZ Mozambique |
| [x] CH Y LI Suiza y Liechtenstein..... | [x] NO Noruega |
| [x] CN China..... | [x] NZ Nueva Zelanda |
| [x] CO Colombia..... | [x] OM Omán |
| [x] CR Costa Rica..... | [x] PH Filipinas |
| [x] CU Cuba..... | [x] PL Polonia |
| [x] CZ República Checa..... | [x] PT Portugal |
| [x] DE Alemania..... | [x] RO Rumania |
| [x] DK Dinamarca..... | [x] RU Federación Rusa |
| [x] DM Dominica..... | [x] SC Seychelles |
| [x] DZ Argelia..... | [x] SD Sudán |
| [x] EC Ecuador..... | [x] SE Suecia |
| [x] EE Estonia..... | [x] SG Singapur |
| [x] ES España..... | [x] SI Eslovenia |
| [x] FI Finlandia..... | [x] SK Eslovaquia |
| [x] GB Gran Bretaña..... | [x] SL Sierra Leona |
| [x] GD Grenada..... | [x] TJ Tayikistán |
| [x] GE Georgia..... | [x] TM Turkmenistán |
| [x] GH Ghana..... | [x] TN Tunicia |
| [x] GM Gambia..... | [x] TR Turquía |
| [x] HR Croacia..... | [x] TT Trinidad y Tobago |
| [x] HU Hungría..... | [x] TZ República Unida de Tanzania |
| [x] ID Indonesia..... | [x] UA Ucrania |
| [x] IL Israel..... | [x] UG Uganda |
| [x] IN India..... | [x] US E.E.U.U. |
| [x] IS Islandia..... | [x] UZ Uzbekistán |
| [x] JP Japón..... | [x] VC San Vicente y Las Granadinas |
| [x] KE Kenya..... | [x] VN Vietnam |
| [x] KG Kirguizistán..... | [x] YU Yugoslavia |
| [x] KP República Popular Democrática de Corea..... | [x] ZA Sudáfrica |
| [x] KR República de Corea..... | [x] ZM Zambia |
| [x] KZ Kazakstán..... | [x] ZW Zimbabwe |
| [x] LC Santa Lucía..... | |

Casillas reservadas para designar estados (a los fines de una patente nacional) que formen parte del PCT luego de la edición de esta hoja

- [x] País disponible al momento de la presentación pero no incluido en este formulario

Declaración preventiva de designación: adicionalmente a las designaciones efectuadas arriba, el solicitante también hace, de acuerdo con la regla 4.9(b), todas las designaciones permitidas por el PCT, excepto aquellas indicadas en el Campo Suplementario como excluidas del ámbito de esta declaración. El solicitante declara que tales designaciones suplementarias están sujetas a confirmación y que cualquier designación no confirmada antes de la expiración de los 15 meses a partir de la fecha de prioridad es abandonada por el solicitante a la expiración de este plazo. (La confirmación (incluyendo tasas) debe acceder a la oficina receptora dentro de tal plazo de 15 meses).

Campo Suplementario

Si el campo suplementario no es utilizado, esta hoja no se debe incluir en la solicitud

1. En el caso de que en uno de los campos sea insuficiente el espacio para suministrar toda la información, escribir "continuación del campo Nº....." (indicar el número del campo) y suministrar la información de la misma manera que la requerida de acuerdo con las leyendas del campo en el que el espacio era insuficiente, en particular:
 - (i) Si más de dos personas están involucradas como solicitantes y/o inventores y no está disponible una "hoja de continuación": en tal caso, escribir "Continuación del campo Nº III" e indicar, para cada persona adicional, el mismo tipo de información que la requerida en el Campo Nº III. El país de la dirección indicado en este campo es el estado (esto es, el país) de residencia del solicitante si no está indicado abajo el estado de residencia.
 - (ii) Si en el campo Nº II o en cualquier Subcampo del campo Nº III está marcada la indicación "el estado indicado en el campo suplementario": en este caso, escribir "Continuación de campo Nº II" o "Continuación del campo Nº III" o "Continuación de los campos Nº II y Nº III" (según sea el caso), indicar el nombre de(l/los) solicitante(s) involucrados y, próximo a (cada uno de) tales nombres, el estado, (y/o, cuando corresponda, Patente ARIPO, Eurasiática, Europea u OAPI), a los fines por los cuales la persona nombrada es solicitante.
 - (iii) Si en el campo Nº II o en cualquier Subcampo del campo Nº III el inventor o el inventor/solicitante no es inventor a los fines de todos los estados designados o a los fines de E.E.U.U.: en tal caso, escribir "Continuación de campo Nº II" o "Continuación del campo Nº III" o "Continuación de los campos Nº II y Nº III" (según sea el caso), indicar el nombre de(l/los) inventor(es) involucrados y, próximo a (cada uno de) tales nombres, el estado, (y/o, cuando corresponda, Patente ARIPO, Eurasiática, Europea u OAPI), a los fines por los cuales la persona nombrada es inventor.
 - (iv) Si existe(n) otro(s) agente(s) adicionalmente a los indicados en el campo Nº IV: en tal caso, escribir "Continuación de campo Nº IV" e indicar, para cada otro agente, el mismo tipo de información que la requerida en el campo Nº IV.
 - (v) Si en el campo Nº V el nombre de un estado (u OAPI) es acompañado por la indicación "patente de adición" o "certificado de adición", o si en el campo Nº V el nombre de E.E.U.U. es acompañado por una indicación "continuación" o "continuación-parte": en tal caso, escribir "Continuación del campo Nº V", el nombre de cada estado (u OAPI) involucrado y luego el nombre de cada estado (u OAPI), el número del título o solicitud relacionado y la fecha de otorgamiento del título o solicitud relacionado.
 - (vi) Si en el campo Nº VI existen más de tres solicitudes anteriores cuya prioridad es reclamada: en tal caso, escribir "Continuación del campo Nº VI" e indicar, para cada solicitud adicional anterior, el mismo tipo de información que la requerida en el campo Nº VI.
 - (vii) Si en el campo VI la solicitud anterior es una solicitud ARIPO, en tal caso, escribir "Continuación del Campo Nº VI" especificar la cantidad de ítem correspondientes a tal solicitud anterior e indicar a lo menos un país que participe de la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial en el cual fue presentada la solicitud anterior.
2. Si con respecto a la **declaración preventiva de designación** contenida en el campo Nº V, el solicitante desea excluir un estado(s) del ámbito de esta declaración: en tal caso, escribir "Designación(ones) excluida(s) de la declaración preventiva de designación" e indicar el nombre del código de dos letras de cada estado excluido de esta manera.
3. Si el solicitante reivindica, con respecto a cualquier oficina designada, los beneficios de disposiciones de la ley nacional concerniente a revelaciones no perjudiciales o a excepciones por falta de novedad: en tal caso, escribir "Declaración concerniente a revelaciones no perjudiciales o a excepciones por falta de novedad" y suministrar abajo tal declaración.

Continuación del Campo Nº IV:

BRANIGAN, Alan E. J.
 BRANIGAN, Jennifer J.
 HEANEY, Brion P.
 MILLEN, I. William
 MOSES, John R.
 RULAND, James E.
 SHUBIN, Harry B.
 SOPP, John A.
 TRAVERSO, Richard J.
 WHITE, John L.
 ZELANO, Anthony J.
 McCARTHY, Robert E.
 HENTOR, Csaba
 KINSEY, Nicole

Todos miembros de la firma MILLEN, WHITE, ZELANO & BRANIGAN, P.C. en la dirección, números de teléfono y facsímil indicados en el campo Nº IV.

Campo N° VI -REIVINDICACIÓN DE PRIORIDAD [] Otras reivindicaciones de prioridad están indicadas en el campo suplementario				
Fecha de presentación de la solicitud anterior (día/mes/año)	Número de la solicitud anterior	Solicitud nacional: País	Solicitud regional: Oficina regional	Solicitud internacional: Oficina receptora
(1) 01 de mayo de 2002	60/376,566	US		
(2)				
(3)				
[x] Se solicita a la oficina receptora preparar y transmitir a la Oficina Internacional una copia certificada de la(s) solicitud(es) anterior(es) (solo si la solicitud anterior fue presentada ante el organismo que es la oficina receptora a los fines de la presente solicitud internacional) identificada(s) arriba con los ítem:(1) * Cuando la solicitud anterior es una solicitud ARIPO, es obligatorio indicar en el campo suplementario a lo menos un país participe de la Convención de París para la Protección de la Propiedad Industrial ante el cual se presentó la solicitud anterior (regla 4.10(b)(ii). Ver campo suplementario				
Campo N° VII Organismo de Búsqueda Internacional				
Elección de Organismo de Búsqueda Internacional (ISA): (indicar el organismo elegido cuando dos o más Organismos de Búsqueda Internacional son competentes para llevar a cabo la búsqueda internacional; se puede utilizar el código de dos letras): ISA/EP		Solicitud para utilizar resultados de búsquedas anteriores; referencia a tl búsqueda: (cuando una búsqueda anterior fue llevada a cabo por o solicitada ante el Organismo de Búsqueda Internacional): Fecha(día/mes/año) Número País (u oficina regional)		
Campo N° VIII Listado de verificación; Lengua de presentación				
Esta solicitud internacional contiene la siguiente cantidad de hojas: Solicitud : 5 hojas Descripción (excluyendo la parte de listado de secuencias : 46 hojas Reivindicaciones : 3 hojas Resumen : 1 hojas Ilustraciones : 11 hojas Parte de listado de secuencias de la descripción : 5 hojas Cantidad total de hojas : 71 hojas		Esta solicitud internacional es acompañada por los ítem marcados abajo: 1. [x] Hoja de cálculo de tasas (duplicado) 2. [] Poder del abogado firmado por separado 3. [] Copia del poder general del abogado, número de referencia, si existe 4. [] Declaración explicando la falta de firma 5. [] Documento(s) de prioridad identificado(s) como ítem en el campo N° VI 6. [] Traducción de la solicitud internacional al (lengua) 7. [] Indicaciones separadas concernientes a los microorganismos depositados o a otro material biológico 8. [] Secuencia de nucleótidos y/o aminoácidos listados en forma legible por computadora 9. [x] Otros (especificar): Transmisión		
Figura de las ilustraciones que pueden acompañar el resumen: Fig. 1		Lengua de presentación de la solicitud internacional: INGLÉS		
Campo N° IX Firma del solicitante o del agente				
Próximo a cada una de las firmas indicar el nombre de la persona, firmante y la capacidad por la cual firma (si tal capacidad no es obvia por lectura de la solicitud)				
Firmado _____ Anthony J. ZELANO Agente del Solicitante				

Para uso exclusivo de la Oficina Receptora

1. Fecha de recepción real de la solicitud internacional pretendida:	2. Ilustraciones [] Recibidas [] No recibidas
3. Fecha corregida de la recepción real debido a escritos o ilustraciones que completan la solicitud internacional pretendida y recibidos más tarde pero en término:	
4. Fecha de recepción en término de las correcciones requeridas según artículo PCT 11(2):	
5. Organismo de Búsqueda Internacional (cuando o dos o más competentes) ISA/	6. [] Transmisión de copia de búsqueda demorada hasta el pago de la tasa de búsqueda

Para uso exclusivo de la Oficina Internacional

Fecha de recepción de la copia registrada por la Oficina Internacional:

SEQUENCE LISTING AMENDMENT UNDER RULE 5.2

The Amendments to the Specification and to the Sequence Listing, in both written and computer readable form, are to correct an obvious error. No new matter is added by these Amendments.

Enclosed herein is an amendment to both the written and computer readable form of the Sequence Listing under PCT Rule 5.2. Enclosed are substitute sheets of the Sequence Listing. Agent for Applicants attests that the substitute sheets include no new matter. Enclosed are two copies of the Sequence Listing in computer readable form on diskette as required. Agent for Applicants attests that the computer readable form includes no new matter. Agent for Applicants attests that the herein submitted Sequence Listing information recorded in computer readable form is identical to the herein submitted substitute copy of the Sequence Listing in written form. Support for the amendment in the Specification as originally filed is found below.

The amendments to the written and computer readable form of the Sequence Listing are to correct two obvious typographical errors in SEQ ID NO:2 and SEQ ID NO:3, which correspond to the amino acid sequences depicted in Examples 2 and 3, respectively. For the amino acid corresponding to position 381 of thrombomodulin, the wild-type amino acid histidine (single letter designation, H) was inadvertently inserted into the sequence instead of the mutated amino acid glycine (G). Similarly, for the amino acid corresponding to position 388 of thrombomodulin, the wild-type amino acid methionine (M) was inadvertently inserted into the sequence instead of the mutated amino acid leucine (L).

Support for the assertion that it was obvious error to have inserted the wild-type amino acids at positions 381 and 388 is found in the Specification on page 25, line 14 to page 26, line 7. In particular, it is clearly stated that in a preferred embodiment, the fusion proteins of the invention are prepared with the H381G and M388L mutations. According to the nomenclature defined on page 25, lines 17 to 21, H381G and M388L specifies that the amino acid at position 381 is G and the amino acid at position 388 is L. The Specification thereafter describes the generation of scFv(TF)3e10-TMi456 (Example 2, SEQ ID NO:2) and scFv(TF)3e10-TMi456 Δ (Example 3, SEQ ID NO:3), both of which include the H381G and

M388L mutations. Further support is found in the text following Examples 2 and 3 on page 39, line 24 and page 40, line 18, wherein it is stated that the H381G and M388L mutations are underlined. Hence, the 'Sequence Listing' should reflect the fact that the fusion proteins described in Examples 2 and 3 have the mutated, not the wild-type, amino acids at positions 381 and 388.

Amendments to the Specification and Sequence Listing

Examples 2 and 3 in the Specification as originally filed, and the Sequence Listing, both in written and computer readable form, as originally filed, contain obvious errors. The amino acid sequences of two fusion proteins of the invention, scFv(TF)3e10-TMi456 (Example 2, SEQ ID NO:2) and scFv(TF)3e10-TMi456Δ (Example 3, SEQ ID NO:3), both include mutations in the thrombomodulin portion of the fusion protein. Two of these mutations are specified as H381G and M388L. Inadvertently, the Specification and Sequence Listing lists the wild-type amino acids at positions 381 and 388 instead of the mutated amino acids. Support for the assertion that the designation of the wild-type amino acids is obvious error is found in the Specification on page 25, line 14 to page 26, line 7 wherein it is stated that in a preferred embodiment the fusion proteins of the invention are prepared with the H381G and M388L mutations. Further support is found in the Specification in the text following Examples 2 and 3 on page 39, line 24 and page 40, line 18, wherein it is stated that the H381G and M388L mutations (in scFv(TF)3e10-TMi456 or scFv(TF)3e10-TMi456Δ) are underlined. The amendment to Example 3 has one addition to correct the obvious omission of the designator "scFv(TF)3e10" above the cartoon directly under the title of the Example. Support for this amendment is found in the Specification in the same cartoon that accompanies Example 2. Therefore, the amendments to Examples 2 and 3, and to SEQ ID

No:2 and SEQ ID NO:3, in both written and computer readable form, are fully supported by the Specification as originally filed.

Respectfully submitted,

Richard M. Lebovitz
Attorney for the Applicant(s)
Registration No. 37,067

MILLEN, WHITE, ZELANO & BRANIGAN, P.C.
Arlington Courthouse Plaza 1
2200 Clarendon Boulevard, Suite 1400
Arlington, VA 22201
(703) 243-6333

Date: September 16, 2004

ENMIENDA DEL LISTADO DE SECUENCIAS BAJO LA REGLA 5.2

Las Enmiendas de la Memoria descriptiva y del Listado de secuencias, tanto por escrito como en formato para lectura por computadora, son correcciones de un error evidente. No se incorporan elementos nuevos con estas Enmiendas.

En la presente se adjunta una enmienda tanto por escrito como en formato para computadora del Listado de secuencias bajo PCT regla 5.2. Se adjuntan las hojas sustitutas del Listado de secuencias. El agente de los solicitantes declara que las hojas sustitutas no incluyen temas nuevos. Se adjuntan dos copias del Listado de secuencias en formato de lectura para computadora en un disquete según lo requerido. El agente de los solicitantes declara que el formato de lectura para computadora no incluye temas nuevos. El agente de los solicitantes declara que la información del Listado de secuencias enviada en formato de lectura para computadora es idéntica a la copia enviada por la presente del Listado de secuencias en formato por escrito. El fundamento para la enmienda de la Memoria descriptiva presentada originalmente se muestra más adelante.

Para el aminoácido correspondiente a la posición 381 de la trombomodulina, el aminoácido histidina de tipo

salvaje (denominación de una sola letra, H) fue insertado inadvertidamente en la secuencia en lugar del aminoácido mutado glicina (G). De manera similar, para el aminoácido correspondiente a la posición 388 de la trombomodulina, el aminoácido de tipo salvaje amino metionina (M) fue insertado inadvertidamente en la secuencia en lugar del aminoácido mutado leucina (L).

El fundamento de la aseveración que se trataba de un error evidente el haber insertado los aminoácidos de tipo salvaje en las posiciones 381 y 388 se puede encontrar en la Memoria descriptiva en la página 25, línea 14 a la página 26, línea 7. En particular, se establece claramente que en una realización preferida, las proteínas de fusión de la invención se preparan con las mutaciones H381G y M388L. De acuerdo con la nomenclatura definida en la página 25, líneas 17 a 21, los nombres H381G y M388L especifican que el aminoácido en la posición 381 es G y que el aminoácido en la posición 388 es L. De allí en adelante, en la Memoria descriptiva se describe la generación de scFv(TF)3e10-TMi456 (Ejemplo 2, SEQ ID N°: 2) y scFv(TF)3e10-TMi456Δ (Ejemplo 3, SEQ ID N°: 3), donde ambas incluyen las mutaciones H381G y M388L. Se ofrece un fundamento adicional en el texto que le sigue a los Ejemplos 2 y 3 en la página 39, línea 24 y en la página 40,

línea 18, donde se establece que las mutaciones H381G y M388L están subrayadas. Por ende, el "Listado de secuencias" debería reflejar el hecho que las proteínas de fusión descritas en los Ejemplos 2 y 3 contienen a los aminoácidos mutados, no los de tipo salvaje, en las posiciones 381 y 388.

Enmiendas de la Memoria descriptiva y del Listado de secuencias

Los Ejemplos 2 y 3 en la Memoria descriptiva presentada originalmente y el Listado de secuencias, ambas en formato por escrito y de lectura para computadora, presentada originalmente, contienen errores evidentes. Las secuencias de aminoácidos de las dos proteínas de fusión de la invención, scFv(TF)3e10-TMi456 (Ejemplo 2, SEQ ID N°: 2) y scFv(TF)3e10-TMi456Δ (Ejemplo 3, SEQ ID N°: 3), incluyen ambas mutaciones en la porción de trombomodulina de la proteína de fusión. Dos de estas mutaciones se especifican como H381G y M388L. Inadvertidamente, en la Memoria descriptiva y en el Listado de secuencias se enumeran aminoácidos de tipo salvaje en las posiciones 381 y 388 en lugar de los aminoácidos mutados. El fundamento de la aseveración que se trata de un error evidente en la designación de los aminoácidos de tipo salvaje se puede consultar en la Memoria descriptiva en la página 25, línea

14 a la página 26, línea 7, donde se establece que en una realización preferida las proteínas de fusión de la invención se preparan con las mutaciones H381G y M388L. Se puede encontrar un fundamento adicional en la Memoria descriptiva en el texto que le sigue a los Ejemplos 2 y 3 en la página 39, línea 24 y en la página 40, línea 18, donde se establece que las mutaciones H381G y M388L (en scFv(TF)3e10-TMi456 o scFv(TF)3e10-TMi456Δ) están subrayadas. La enmienda del Ejemplo 3 tiene una adición para corregir la omisión evidente de la designación "scFv(TF)3e10" arriba del diagrama directamente debajo del título de dicho Ejemplo. El fundamento de esta enmienda se puede encontrar en la Memoria descriptiva en el mismo diagrama que acompaña al Ejemplo 2. Por ello, las enmiendas de los Ejemplos 2 y 3, y de la SEQ ID N°: 2 y la SEQ ID N°: 3, ambas en formato por escrito y de lectura para computadora, están completamente fundamentadas en la Memoria descriptiva presentada originalmente.

Respetuosamente,

Richard M. Lebovitz

Abogado de los Solicitantes

N° Registro 37.067

854

-5- 243

MILLEN, WHITE, ZELANO & BRANIGAN, P.C.

Arlington Courthouse Plaza 1

2200 Clarendon Boulevard, Suite 1400

Arlington, VA 22201

(703) 243-6333

Fecha: 16 de septiembre, 2004

ENMIENDA DEL LISTADO DE SECUENCIAS BAJO LA REGLA 5.2

Las Enmiendas de la Memoria descriptiva y del Listado de secuencias, tanto por escrito como en formato para lectura por computadora, son correcciones de un error evidente. No se incorporan elementos nuevos con estas Enmiendas.

En la presente se adjunta una enmienda tanto por escrito como en formato para computadora del Listado de secuencias bajo PCT regla 5.2. Se adjuntan las hojas sustitutas del Listado de secuencias. El agente de los solicitantes declara que las hojas sustitutas no incluyen temas nuevos. Se adjuntan dos copias del Listado de secuencias en formato de lectura para computadora en un disquete según lo requerido. El agente de los solicitantes declara que el formato de lectura para computadora no incluye temas nuevos. El agente de los solicitantes declara que la información del Listado de secuencias enviada en formato de lectura para computadora es idéntica a la copia enviada por la presente del Listado de secuencias en formato por escrito. El fundamento para la enmienda de la Memoria descriptiva presentada originalmente se muestra más adelante.

Para el aminoácido correspondiente a la posición 381 de la trombomodulina, el aminoácido histidina de tipo

salvaje (denominación de una sola letra, H) fue insertado inadvertidamente en la secuencia en lugar del aminoácido mutado glicina (G). De manera similar, para el aminoácido correspondiente a la posición 388 de la trombomodulina, el aminoácido de tipo salvaje amino metionina (M) fue insertado inadvertidamente en la secuencia en lugar del aminoácido mutado leucina (L).

El fundamento de la aseveración que se trataba de un error evidente el haber insertado los aminoácidos de tipo salvaje en las posiciones 381 y 388 se puede encontrar en la Memoria descriptiva en la página 25, línea 14 a la página 26, línea 7. En particular, se establece claramente que en una realización preferida, las proteínas de fusión de la invención se preparan con las mutaciones H381G y M388L. De acuerdo con la nomenclatura definida en la página 25, líneas 17 a 21, los nombres H381G y M388L especifican que el aminoácido en la posición 381 es G y que el aminoácido en la posición 388 es L. De allí en adelante, en la Memoria descriptiva se describe la generación de scFv(TF)3e10-TMi456 (Ejemplo 2, SEQ ID N°: 2) y scFv(TF)3e10-TMi456Δ (Ejemplo 3, SEQ ID N°: 3), donde ambas incluyen las mutaciones H381G y M388L. Se ofrece un fundamento adicional en el texto que le sigue a los Ejemplos 2 y 3 en la página 39, línea 24 y en la página 40,

línea 18, donde se establece que las mutaciones H381G y M388L están subrayadas. Por ende, el "Listado de secuencias" debería reflejar el hecho que las proteínas de fusión descritas en los Ejemplos 2 y 3 contienen a los aminoácidos mutados, no los de tipo salvaje, en las posiciones 381 y 388.

**Enmiendas de la Memoria descriptiva y del Listado de
secuencias**

Los Ejemplos 2 y 3 en la Memoria descriptiva presentada originalmente y el Listado de secuencias, ambas en formato por escrito y de lectura para computadora, presentada originalmente, contienen errores evidentes. Las secuencias de aminoácidos de las dos proteínas de fusión de la invención, scFv(TF)3e10-TMi456 (Ejemplo 2, SEQ ID N°: 2) y scFv(TF)3e10-TMi456Δ (Ejemplo 3, SEQ ID N°: 3), incluyen ambas mutaciones en la porción de trombomodulina de la proteína de fusión. Dos de estas mutaciones se especifican como H381G y M388L. Inadvertidamente, en la Memoria descriptiva y en el Listado de secuencias se enumeran aminoácidos de tipo salvaje en las posiciones 381 y 388 en lugar de los aminoácidos mutados. El fundamento de la aseveración que se trata de un error evidente en la designación de los aminoácidos de tipo salvaje se puede consultar en la Memoria descriptiva en la página 25, línea

14 a la página 26, línea 7, donde se establece que en una realización preferida las proteínas de fusión de la invención se preparan con las mutaciones H381G y M388L. Se puede encontrar un fundamento adicional en la Memoria descriptiva en el texto que le sigue a los Ejemplos 2 y 3 en la página 39, línea 24 y en la página 40, línea 18, donde se establece que las mutaciones H381G y M388L (en scFv(TF)3e10-TMi456 o scFv(TF)3e10-TMi456Δ) están subrayadas. La enmienda del Ejemplo 3 tiene una adición para corregir la omisión evidente de la designación "scFv(TF)3e10" arriba del diagrama directamente debajo del título de dicho Ejemplo. El fundamento de esta enmienda se puede encontrar en la Memoria descriptiva en el mismo diagrama que acompaña al Ejemplo 2. Por ello, las enmiendas de los Ejemplos 2 y 3, y de la SEQ ID N°: 2 y la SEQ ID N°: 3, ambas en formato por escrito y de lectura para computadora, están completamente fundamentadas en la Memoria descriptiva presentada originalmente.

Respetuosamente,

Richard M. Lebovitz
Abogado de los Solicitantes
N° Registro 37.067

MILLEN, WHITE, ZELANO & BRANIGAN, P.C.

Arlington Courthouse Plaza 1

2200 Clarendon Boulevard, Suite 1400

Arlington, VA 22201

(703) 243-6333

Fecha: 16 de septiembre, 2004

PATENT COOPERATION TREATY

260 249

PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF
RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

ZELANO, Anthony, J.
Millen, White, Zelano & Branigan,
P.C.Arlington Courthouse Plaza I
Suite 1400
2200 Clarendon Boulevard
Arlington, VA 22201
United States of America

JUL - 8 2003

Date of mailing (day/month/year) 16 June 2003 (16.06.03)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference BERLX 282 WO	International application No. PCT/US03/13522

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT (for all designated States except US)
LIGHT, David et al (for US)

International filing date : 30 April 2003 (30.04.03)

Priority date(s) claimed : 01 May 2002 (01.05.02)

Date of receipt of the record copy
by the International Bureau : 05 June 2003 (05.06.03)

List of designated Offices :

AP : GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

EA : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM

EP : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

OA : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

National : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,
EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU,
LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

- ☒ time limits for entry into the national phase - see updated important information (as of April 2002)
- ☐ confirmation of precautionary designations (if applicable)
- ☒ requirements regarding priority documents (if applicable)

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 740-1435	Authorized officer: Junko TAKEUCHI (Fax 338 7010) Telephone No. (41-22) 338 8446
---	--

INFORMATION ON TIME LIMITS FOR ENTERING THE NATIONAL PHASE

The applicant is reminded that the "national phase" must be entered before each of the designated Offices indicated on the cover sheet of this Notification by paying national fees and furnishing translations, as prescribed by Articles 22 and 39 and the applicable national laws. In addition, the applicant may also have to comply with other special requirements applicable in certain Offices. It is the applicant's responsibility to ensure the necessary steps to enter the national phase are taken in a timely fashion. Most Offices do not issue reminders to applicants in connection with the entry into the national phase.

The applicable time limit for entering the national phase will, subject to what is said in the following paragraph, be **30 MONTHS** from the priority date, not only in respect of any elected Office where a demand for international preliminary examination is filed before the expiration of 19 months from the priority date (see Article 39(1)), but also in respect of any designated Office, in the absence of filing of such demand, where Article 22(1) as modified with effect from 1 April 2002 applies in respect of that designated Office. For further details, see PCT Gazette No. 44/2001 of 1 November 2001, pages 19926, 19932 and 19934, as well as the PCT Newsletter, October and November 2001 and February 2002 issues.

In practice, time limits other than the 30-month time limit will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain designated or elected Offices. For regular updates on the applicable time limits (20, 21, 30 or 31 months, or other time limit), Office by Office, refer to the PCT Gazette ("Section IV" part published on a weekly basis), to the PCT Newsletter (on a monthly basis) and to the relevant National Chapters in Volume II of the PCT Applicant's Guide (the paper version of which is updated usually twice a year and the Internet version of which is updated usually on a weekly basis). Finally, a cumulative table of all applicable time limits for entering the national phase is available from WIPO's Internet site, via links from various pages the site including those of the Gazette, Newsletter and Guide, at <http://www.wipo.int/pct/en/index.html>.

Information about the requirements for filing a demand for international preliminary examination is set out in the PCT Applicant's Guide, Volume I/A, Chapter IX. Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination (at present, all PCT Contracting States are bound by Chapter II).

CONFIRMATION OF PRECAUTIONARY DESIGNATIONS

This notification lists only specific designations made under Rule 4.9(a) in the request. It is important to check that these designations are correct. Errors in designations can be corrected where precautionary designations have been made under Rule 4.9(b). The applicant is hereby reminded that any precautionary designations may be confirmed according to Rule 4.9(c) before the expiration of 15 months from the priority date (this time limit may not be extended). If it is not confirmed, it will automatically be regarded as withdrawn by the applicant. There will be no reminder and no invitation. Confirmation of a designation consists of the filing of a notice specifying the designated State concerned (with indication of the kind of protection or treatment desired) and the payment of the designation and confirmation fees. The Notice of confirmation and payment must reach the receiving Office within the 15-month time limit.

REQUIREMENTS REGARDING PRIORITY DOCUMENTS

For applicants who have not yet complied with the requirements regarding priority documents, the following is recalled.

Where the priority of an earlier national, regional or international application is claimed, the applicant must submit a copy of the said earlier application, certified by the authority with which it was filed ("the priority document") to the receiving Office (which will transmit it to the International Bureau) or directly to the International Bureau, before the expiration of 16 months from the priority date, provided that any such priority document may still be submitted to the International Bureau before that date of international publication of the international application, in which case that document will be considered to have been received by the International Bureau on the last day of the 16-month time limit (Rule 17.1(a)).

Where the priority document is issued by the receiving Office, the applicant may, instead of submitting the priority document, request the receiving Office to prepare and transmit the priority document to the International Bureau. Such request must be made before the expiration of the 16-month time limit and may be subjected by the receiving Office to the payment of a fee (Rule 17.1(b)).

If the priority document concerned is not submitted to the International Bureau or if the request to the receiving Office to prepare and transmit the priority document has not been made (and the corresponding fee, if any, paid) within the applicable time limit indicated under the preceding paragraphs, any designated State may disregard the priority claim, provided that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within the time limit which is reasonable under the circumstances.

Where several priorities are claimed, the priority date to be considered for the purposes of computing the 16-month time limit is the filing date of the earliest application whose priority is claimed.

TRATADO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
EN MATERIA DE PATENTES

262
251

PCT

Notificación de Recepción de
Copia Registrada

(Regla PCT 24.2(a))

De la OFICINA INTERNACIONAL

A:

ZELANO, Anthony J.
Millen, White, Zelano & Branigan, P.C.
Suite 1400
Arlington Courthouse Plaza 1
2200 Clarendon Boulevard
Arlington, VA 22201
E.E.U.U.

Fecha de envío (día/mes/año): 16 de junio de 2003 (16.06.03)	NOTIFICACIÓN IMPORTANTE
Referencia del solicitante o del agente: BERLX 282 WO	Solicitud Internacional N°: PCT/US 03/13522

Se **notifica** al solicitante por este medio que la Oficina Internacional ha recibido la copia registrada de la Solicitud Internacional, como se detalla abajo.

Nombre(s) del(los) solicitante(s) y países para los cuales son solicitadas

SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT (para todos los países designados excepto E.E.U.U.)
LIGHT, David et al. (para E.E.U.U)

Fecha de presentación internacional

30 de abril de 2003 (30.04.03)

Fecha de prioridad reivindicada

01 de mayo de 2002 (01.05.02)

Fecha de recepción de la copia registrada por
La Oficina Internacional

05 de junio de 2003 (05.06.03)

Lista de Oficinas designadas:

AP: GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

EA: AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM

EP: AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

OA: BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GO, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

Nacional: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

ATENCIÓN

El solicitante debe verificar cuidadosamente los datos que aparecen en esta notificación. En caso de cualquier discrepancia entre estos datos y las indicaciones de la solicitud internacional, el solicitante debe informar inmediatamente a la Oficina Internacional.

Además, el solicitante debe prestar atención a la información contenida en el anexo, relacionada con:

- ☒ plazo para ingresar en la fase nacional – **ver información importante actualizada** (como de abril de 2002)
- ☐ confirmación de designaciones preventivas (si es necesario)
- ☒ requerimientos con respecto a documentos de prioridad (si es necesario)

Se envía una copia de esta notificación a la Oficina Receptora y al Organismo de Búsqueda Internacional.

La Oficina Internacional de WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Suiza	Funcionario autorizado: Junko TAKEUCHI (Fax 338 7010)
Facsímil N°: (41-22) 740-1435	Teléfono N°: (41-22) 338 8446

INFORMACIÓN DE PLAZOS PARA INGRESAR EN LA FASE NACIONAL

Se recuerda al solicitante que la "fase nacional" debe ser ingresada ante cada una de las oficinas designadas indicadas en la carátula de esta notificación mediante el pago de tasas nacionales y suministrando traducciones, tal como está prescrito por los artículos 22 y 39 y las leyes nacionales aplicables. Además, el solicitante debe cumplir con otros requerimientos especiales aplicables de determinadas oficinas. Es responsabilidad del solicitante asegurar que los pasos necesarios para ingresar en la fase nacional estén ejecutados en el tiempo establecido. La mayoría de las oficinas no expiden recordatorios para los solicitantes con respecto al ingreso en la fase nacional.

El plazo aplicable para ingresar en la fase nacional es, con sujeción a lo que dice el siguiente párrafo, de 30 meses a partir de la fecha de prioridad, no solo con respecto a cualquier oficina seleccionada en la que se presentó una demanda de Examen Preliminar Internacional antes de la expiración de 19 meses a partir de la fecha de prioridad (ver artículo 39(1)), sino también, en ausencia de la presentación de tal demanda, con respecto a cualquier oficina designada en la cual se aplica el artículo 22(1), modificado en sus efectos a partir del 1 de abril de 2002, en relación con tal oficina designada. Para mayores detalles, ver la PCT Gazette N° 44/2001, del 1 de noviembre de 2001, pp. 19926, 19932 y 19934, así como los ejemplares de PCT Newsletter, octubre y noviembre de 2001 y febrero 2002.

En la práctica, los plazos distintos a 30 meses se aplican continuamente, para varios períodos de tiempo, con respecto a determinadas oficinas designadas o seleccionadas. Para actualizaciones normales de los plazos aplicables (20, 21, 30 o 31 meses, u otros plazos), oficina por oficina, remitirse a la PCT Gazette (parte "Section IV", publicada semanalmente), al PCT Newsletter (mensual) y a los capítulos nacionales relevantes que figuran en el volumen II la Guía PCT del Solicitante (del cual la versión en papel se actualiza usualmente dos veces al año y la versión de Internet semanalmente). Finalmente, en el sitio de Internet de WIPO está disponible una tabla acumulativa de todos los tiempos límites aplicables para ingresar en la fase nacional, mediante vínculos con varias páginas, el sitio incluye aquellos de Gazette, Newsletter y guía, en <http://wipo.int.pct/en/index/html>.

La información acerca de los requerimientos para presentar una demanda de Examen Preliminar Internacional se encuentra en la Guía PCT del Solicitante, volumen I/A, capítulo IX. Hacemos notar que solo un solicitante que tenga la nacionalidad o sea residente de un país signatario del PCT comprometido por el capítulo II posee los derechos para presentar la demanda de Examen Preliminar Internacional (actualmente, todos los estados signatarios del PCT están comprometidos por el capítulo II).

CONFIRMACIÓN DE DESIGNACIONES PREVENTIVAS

Esta notificación lista solo designaciones específicas realizadas bajo la regla 4.9(a) en el requerimiento. Es importante verificar que estas designaciones sean correctas. Los errores en la designación pueden ser corregidos cuando las designaciones preventivas fueron efectuadas según la regla 4.9(b). Se recuerda por este medio al solicitante que toda designación preventiva debe ser confirmada de acuerdo con la regla 4.9(c) antes de la expiración de 16 meses a partir de la fecha de prioridad (este plazo no será extendido). Si no se confirma, será automáticamente considerada como abandonada por el solicitante. No existirán recordatorios ni invitaciones. La confirmación de una designación consiste en la presentación de un escrito especificando el estado designado concerniente (con indicación del tipo de protección o tratamiento deseado) y el pago de las tasas de designación y de confirmación. El escrito de confirmación y el pago deben llegar a la oficina receptora en el plazo de 15 meses.

REQUERIMIENTOS CON RESPECTO A LOS DOCUMENTOS DE PRIORIDAD

Para los solicitantes que aún no cumplieron con los requerimientos con respecto a los documentos de prioridad, se les recuerda lo siguiente.

Cuando se reivindica la prioridad de una solicitud nacional, regional o internacional anterior, el solicitante debe enviar una copia de tal solicitud anterior, certificada por el Organismo al cual fue presentado ("el documento de prioridad") a la oficina receptora (que lo transmitirá a la Oficina Internacional) o directamente a la Oficina Internacional antes de la expiración del 16 meses a partir de la fecha de prioridad, estableciendo que todo documentos de prioridad ha sido enviado a la Oficina Internacional antes de la fecha de la publicación internacional o de la solicitud internacional, en cuyo caso tal documento será considerado como haber sido recibido por la Oficina Internacional el último día del término de 16 meses (regla 17.1(a)).

Cuando el documento de prioridad es distribuido por la oficina receptora, el solicitante puede, en lugar de enviar el documento de prioridad, requerir de la oficina receptora que prepare y transmita el documento de prioridad a la Oficina Internacional. Tal requerimiento debe ser efectuado antes de la expiración del plazo de 16 meses y puede quedar sujeto por la oficina receptora al pago de una tasa (regla 17.1(b)).

Si el documento de prioridad concerniente no es enviado a la Oficina Internacional o si no se efectuó el requerimiento a la oficina receptora de que prepare y transmita el documento de prioridad (y se pagó la correspondiente tasa, si es pertinente) dentro del plazo aplicable bajo los párrafos precedentes, un estado designado debe pasar por alto la reivindicación de prioridad, pues está establecido que tal estado no designado debe pasar por alto la reivindicación de prioridad concerniente antes de dar al solicitante una oportunidad, al entrar en la fase nacional, de suministrar el documento de prioridad en un tiempo límite razonable con las circunstancias.

Cuando se reivindican varias prioridades, la fecha de prioridad a ser considerada para el propósito de computar el plazo de 16 meses es la fecha de presentación de la solicitud más antigua por la que se reivindica prioridad.

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

ZELANO, Anthony, J.
Millen, White, Zelano & Branigan,
P.C.
Arlington Courthouse Plaza
Suite 1400
2200 Clarendon Boulevard
Arlington, VA 22201
United States of America

JUL - 8 2003

Date of mailing (day/month/year) 16 June 2003 (16.06.03)	
Applicant's or agent's file reference BERLX 282 WO	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/US03/13522	International filing date (day/month/year) 30 April 2003 (30.04.03)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 01 May 2002 (01.05.02)
Applicant SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT et al	

1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
3. An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
01 May 2002 (01.05.02)	60/376,566	US	05 June 2003 (05.06.03)

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740-1435

Authorized officer

Junko TAKEUCHI (Fax 338 7010)

Telephone No. (41-22) 338 8446

TRATADO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL EN MATERIA DE PATENTES

9/65
254

De la OFICINA INTERNACIONAL

PCT

Notificación concerniente al envío o transmisión del Documento de prioridad

(Instrucciones Administrativas PCT, sección 411)

A:

ZELANO, Anthony J.
Millen, White, Zelano & Branigan, P.C.
Suite 1400
Arlington Courthouse Plaza 1
2200 Clarendon Boulevard
Arlington, VA 22201
E.E.U.U.

Fecha de envío (día/mes/año): 16 de junio de 2003 (16.06.03)	
Referencia del solicitante o del agente: BERLX 282 WO	NOTIFICACIÓN IMPORTANTE
Solicitud Internacional N°: PCT/US 03/13522	Fecha de presentación (día/mes/año): 30 de abril de 2003 (30.04.03)
Fecha de publicación Internacional (día/mes/año): Aún sin publicar	Fecha de prioridad (día/mes/año): 01 de mayo de 2002 (01.05.02)
Solicitante: SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT et al.	

- Se notifica al solicitante por medio de la presente de la fecha de recepción (excepto cuando aparecen las letras "NR" en la columna derecha) por la Oficina Internacional del(los) documento(s) que se refieren a la(s) solicitud(es) anterior(es) indicada(s) abajo. En tanto no aparezca un asterisco próximo a la fecha de recepción o las letras "NR" en la columna derecha, el documento de prioridad concerniente ha sido enviado o transmitido a la Oficina Internacional, en cumplimiento de la PCT 17.1(a) o (b).
- Esta actualiza y reemplaza cualquier notificación anterior concerniente al envío o transmisión de documentos de prioridad.
- Un asterisco que aparece próximo a la fecha de recepción, en la columna de la derecha, denota un documento de prioridad enviado o transmitido a la Oficina Internacional pero que no cumple con la regla PCT 17.1(a) o (b). En tal caso, la atención del solicitante se debe dirigir a la regla 17.1(c), que establece que un organismo no designado debe pasar por alto la reivindicación de prioridad antes de dar al solicitante una oportunidad, al entrar en la fase nacional, de suministrar el documento de prioridad en un tiempo límite razonable con las circunstancias.
- Las letras "NR" que aparecen en la columna derecha denotan un documento de prioridad que no fue recibido por la Oficina Internacional o del que el solicitante no requirió a la Oficina Receptora que lo prepare y transmita a la Oficina Internacional, como establece la regla 17.1(a) o (b), respectivamente. En tal caso, la atención del solicitante se debe dirigir a la regla 17.1(o), que establece que un organismo no designado debe pasar por alto la reivindicación de prioridad antes de dar al solicitante una oportunidad, al entrar en la fase nacional, de suministrar el documento de prioridad en un tiempo límite razonable con las circunstancias.

<u>Fecha de Prioridad</u>	<u>Solicitud de Prioridad</u>	<u>País u Oficina Regional u Oficina receptora del PCT</u>	<u>Fecha de Recepción o del Documento de Prioridad</u>
01 de mayo de 2002 (01.05.02)	60/376,566	E.E.U.U.	05 de junio de 2003 (05.06.03)

La Oficina Internacional de WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Suiza	Funcionario autorizado: Junko TAKEUCHI (Fax 338 7010)
Facsimil N°: (41-22) 740-1435	Teléfono N°: (41-22) 338 8446
Formulario PCT/IB/304 (julio 1998)	

005694026

266
255

NIT : 800176089-2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion : 04118560 00000000 Folios: 266
Fecha (AMD): 2004-11-25 11:07:24
Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 411 PRESENTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 91,215
FECHA : NOVIEMBRE 24 DE 2004

***** CONSIGNACION *****

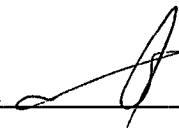
DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
GUSTAVO HOLLMAN	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	29812348	24/11/2004	6,661,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	422,000.00
		TOTAL :	\$ 422,000.00

SON: CUATROCIENTOS VEINTIDOS MIL PESOS

Ref: 56572

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

267
256

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 04116568 00000000 Folios: 266
Fecha (AMD): 2004-11-25 11:07:24
Tramite : 811 PCT-PATENT 379 FASE NACI 411 PRESENTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION ✓	()	(✓)
- Indicación de que se solicita la concesión de una patente.	()	(✓)
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	(✓)
- Descripción de la invención.	()	(✓)
- Dibujos de ser estos pertinentes. X	()	(✓)
- Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	(✓)
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()
DISEÑO INDUSTRIAL ()		
- Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud.	(✓)	()
- Representación gráfica o fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño.	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()
ESQUEMA DE TRAZADO ()		
- Indicación de que solicita el registro de un Esquema de trazado.	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud.	()	()
- Representación gráfica del esquema de trazado	()	()
- Comprobante de pago de las tasas establecidas.	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()

Firma Responsable:

Claudia M Neiva

Fecha:

268
257

2020

Bogotá D C

Doctor(a) A
GUSTAVO HOLLMANN RESTREPO
Apoderado(a)
SCGERING AG

11482

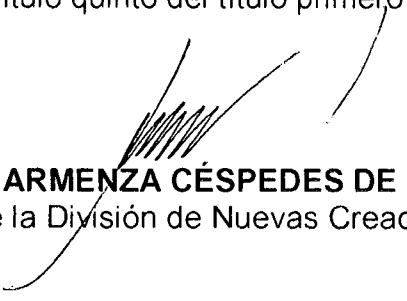
REFERENCIA:	Radicación N°	04-118560
	Solicitud internacional	PCT/US03/113522
	Fecha inicio fase nacional	2004-12-01
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	430
	Folios	001

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

- En caso que el examen preliminar contenga anexos estos deben ser adjuntados junto con su traducción.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones.

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha,
17 DIC. 2004
202063

269
258

G. HOLLMANN RESTREPO
ABOGADOS LTDA.

56571

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 04118560 00000002 Folios: 2
Fecha (AMD): 2005-02-11 15:32:53
Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 467 SOLICITUD
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Re: **Expediente No. 04 118560**

Solicitud de patente **PCT** fase nacional

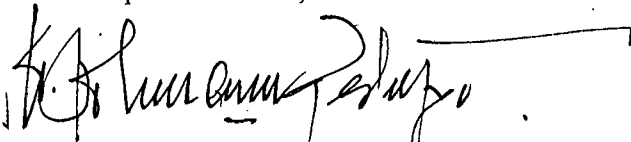
Solicitud internacional No. PCT/US03/13522

Titular: SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT

Yo, GUSTAVO HOLLMANN RESTREPO, vecino de Bogotá D.C., portador de la tarjeta profesional No. 5903, obrando como apoderado en este negocio, atentamente solicito a usted, de acuerdo con el artículo 39 de la Decisión 486, se sirva conceder una prórroga de dos (2) meses, para dar respuesta al Oficio No. 11482, notificado en diciembre 17 de 2004, sobre la solicitud de patente de la referencia.

Acompaño el recibo por concepto de tasas para esta prórroga, No. 05-8,159.

Señor Superintendente,



GUSTAVO HOLLMANN RESTREPO

C.C. No. 2.878.023 de Bogotá

T.P. No. 5903

242
259

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 04118560 00000002 Folios: 2
Fecha (AMD): 2005-02-11 15:32:53
Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 467 SOLICITUD
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 05 - 8,159
FECHA : FEBRERO 3 DE 2005

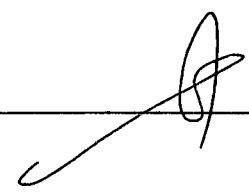
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
GUSTAVO HOLLMAN	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	34451406	02/02/2005	132,000.00

***** CONCEPTO *****

CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-08 PRORROGA DE TERMINOS	31 PRORROGA DE TERMINOS 66,000.00
TOTAL :	\$ 66,000.00

SON: SESENTA Y SEIS MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 04118560 00000003 Folios: 11
Fecha (AMD): 2005-04-05 15:32:10
Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 444 REPUESTA
Dependencia: 2620 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

56571

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: **Expediente No. 04 118560**

Solicitud de patente **PCT** fase nacional

Solicitud internacional No. PCT/US03/13522

Titular: SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT

Yo, LUIS PATIÑO LEYVA, vecino de Bogotá D.C., portador de la tarjeta profesional No. 2698, obrando como apoderado sustituto en este negocio, doy respuesta al Oficio No. 11482, notificado por fijación en lista en Diciembre 17 de 2004, cuyo término fue prorrogado mediante memorial radicado en Febrero 11, 2005, en los siguientes términos:

1. Me permito informar que la presente solicitud de patente PCT fase nacional corresponde al Capítulo I y no como se manifestó en el formulario de presentación y por lo tanto, no existe examen preliminar internacional. En ausencia de dicho examen, la autoridad de examen preliminar internacional emitió una opinión por escrito según formulario PCT/IPEA/408 del cual estoy anexando una copia, junto con su traducción al castellano.

Acompaño al presente memorial la sustitución del Poder a mi favor para este caso.

En vista de lo anterior, solicito se continúe con el trámite de esta solicitud.

De la señora Jefe,

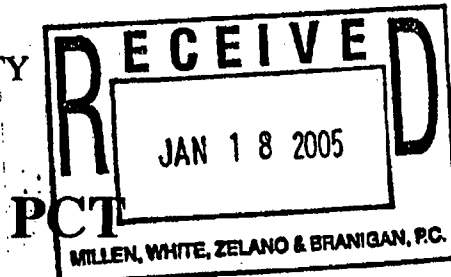
Atentamente,


LUIS PATIÑO LEYVA
CC 2.930.616 de Bogotá
T.P. No. 2698

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To:
ANTHONY J. ZELANO
MILLEN, WHITE, ZELANO & BRANIGAN, P.C.
ARLINGTON COURTHOUSE PLAZA 1
2200 CLARENDON BOULEVARD, SUITE 1400
ARLINGTON, VA 22201



WRITTEN OPINION

(PCT Rule 66)

Applicant's or agent's file reference BERLX 282 WO		Date of Mailing (day/month/year) 13 JAN 2005 REPLY DUE within 1 months/days from the above date of mailing
International application No. PCT/US03/13522	International filing date (day/month/year) 30 April 2003 (30.04.2003)	Priority date (day/month/year) 01 May 2002 (01.05.2002)
International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC IPC(7): A61K 38/19; C07K 14/52 and US Cl.: 424/192.1; 514/8; 530/350		
Applicant SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT		

1. This written opinion is the first (first, etc.) drawn by this International Preliminary Examining Authority.
2. This opinion contains indications relating to the following items:
 - I ☒ Basis of the opinion
 - II ☐ Priority
 - III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
 - IV ☐ Lack of unity of invention
 - V ☒ Reasoned statement under Rule 66.2 (a)(ii) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
 - VI ☐ Certain documents cited
 - VII ☐ Certain defects in the international application
 - VIII ☐ Certain observations on the international application

3. The applicant is hereby invited to reply to this opinion.

When? See the time limit indicated above. ~~The applicant may, before the expiration of that time limit, request this Authority to grant an extension. See rule 66.2(d).~~

How? By submitting a written reply, accompanied, where appropriate, by amendments, according to Rule 66.3. For the form and the language of the amendments, see Rules 66.8 and 66.9.

Also For an additional opportunity to submit amendments, see Rule 66.4.
For the examiner's obligation to consider amendments and/or arguments, see Rule 66.4 bis.
For an informal communication with the examiner, see Rule 66.6

If no reply is filed, the international preliminary examination report will be established on the basis of this opinion.
4. The final date by which the international preliminary examination report must be established according to Rule 69.2 is: 01 September 2004 (01.09.2004)

Name and mailing address of the IPEA/US Mail Stop PCT, Attn: IPEA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. (703) 305-3230	Authorized officer Michael Szperka <i>Janece Ford</i> Telephone No. (571) 272-1600
---	--

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To:
ANTHONY J. ZELANO
MILLEN, WHITE, ZELANO & BRANIGAN, P.C.
ARLINGTON COURTHOUSE PLAZA 1
2200 CLARENDON BOULEVARD, SUITE 1400
ARLINGTON, VA 22201

PCT

WRITTEN OPINION

(PCT Rule 66)

Applicant's or agent's file reference BERLX 282 WO		Date of Mailing (day/month/year) 13 JAN 2005 REPLY DUE within 1 months/days from the above date of mailing
International application No. PCT/US03/13522	International filing date (day/month/year) 30 April 2003 (30.04.2003)	Priority date (day/month/year) 01 May 2002 (01.05.2002)
International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC IPC(7): A61K 38/19; C07K 14/52 and US Cl.: 424/192.1; 514/8; 530/350		
Applicant SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT		

1. This written opinion is the first (first, etc.) drawn by this International Preliminary Examining Authority.
2. This opinion contains indications relating to the following items:
 - I ☒ Basis of the opinion
 - II ☐ Priority
 - III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
 - IV ☐ Lack of unity of invention
 - V ☒ Reasoned statement under Rule 66.2 (a)(ii) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
 - VI ☐ Certain documents cited
 - VII ☐ Certain defects in the international application
 - VIII ☐ Certain observations on the international application
3. The applicant is hereby invited to reply to this opinion.

When? See the time limit indicated above. ~~The applicant may, before the expiration of that time limit, request this Authority to grant an extension. See rule 66.2(d).~~

How? By submitting a written reply, accompanied, where appropriate, by amendments, according to Rule 66.3. For the form and the language of the amendments, see Rules 66.8 and 66.9.

Also For an additional opportunity to submit amendments, see Rule 66.4.
For the examiner's obligation to consider amendments and/or arguments, see Rule 66.4 bis.
For an informal communication with the examiner, see Rule 66.6

If no reply is filed, the international preliminary examination report will be established on the basis of this opinion.
4. The final date by which the international preliminary examination report must be established according to Rule 69.2 is: 01 September 2004 (01.09.2004).

Name and mailing address of the IPEA/US Mail Stop PCT, Attn: IPEA/US Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, Virginia 22313-1450 Facsimile No. (703) 305-3230	Authorized officer Michael Szperka <i>Janice Ford</i> Telephone No. (571) 272-1600 <i>for</i>
---	---

WRITTEN OPINION

International application No.

PCT/US03/13522

I. Basis of the opinion

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed
- ☒ the description:
 pages 1-46, as originally filed
 pages NONE, filed with the demand
 pages NONE, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
 pages 47-49, as originally filed
 pages NONE, as amended (together with any statement) under Article 19
 pages NONE, filed with the demand
 pages NONE, filed with the letter of _____
- ☒ the drawings:
 pages 1/11-11/11, as originally filed
 pages NONE, filed with the demand
 pages NONE, filed with the letter of _____
- ☒ the sequence listing part of the description:
 pages 1-5, as originally filed
 pages NONE, filed with the demand
 pages NONE, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the written opinion was drawn on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in printed form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☒ the description, pages none
- ☒ the claims, Nos. none
- ☒ the drawings, sheets/fig none

5. ☐ This opinion has been drawn as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this opinion as "originally filed."

WRITTEN OPINION

International application No.
PCT/US03/13522

V. Reasoned statement under Rule 66.2(a)(ii) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. STATEMENT

Novelty (N)	Claims 1-29	YES
	Claims NONE	NO
Inventive Step (IS)	Claims 4-5, 16-17, 27-29	YES
	Claims 1-3, 6-15, and 18-26	NO
Industrial Applicability (IA)	Claims 1-29	YES
	Claims NONE	NO

2. CITATIONS AND EXPLANATIONS

Claims 1-3, 6-15, and 18-26 lack an inventive step under PCT Article 33(3) as being obvious over Soule et al. (US Patent No. 5,506,134, see entire document) in view of Lentz et al. (US Patent 5,583,102, see entire document, in view of Kelly et al. (US Patent No. 5,874,407, see entire document).

Soule et al. teaches targeting molecules consisting of monoclonal antibodies that specifically bind the complex formed by tissue factor (TF) and factor VIIa (FVIIa) that can be used in pharmaceutical compositions for the treatment of humans (see entire document, particularly the abstract and column 7, lines 52-67). Diseases that can be treated with this composition include disseminated intravascular coagulation (DIC) and transplant rejections (see particularly column 7, lines 29-51). The structure of this antibody can be modified to make single chain antibodies and Fab dimmers (see particularly column 11, lines 44-57).

Lentz et al. teach the use of human thrombomodulin and sequence variants of thrombomodulin in the treatment of human diseases (see entire document, particularly the abstract, column 3, lines 55-67, column 4, lines 1-67, and column 5, lines 1-7). Specific domains required for activity, including specific EGF domains, are specified, as are modifications to carbohydrate moieties present in thrombomodulin (see particularly column 5, lines 8-35). Compositions of thrombomodulin and thrombomodulin variants have anticoagulant activity (see particularly column 2, lines 1-14).

Kelly et al. teach the use of FVIIa inhibitors in treating human diseases, and indicate that such inhibitors can take the form of heterologous fusion proteins (see entire document, particularly the abstract, column 5, lines 7-38, column 8, lines 19-67 and column 9, lines 1-67). They also teach that such fusion proteins can be administered with additional thrombolytic and anticoagulant agents for increased effect (see particularly column 20, lines 10-67, column 21, lines 1-29, and claims 1-4).

Therefore it would have been obvious to one of ordinary skill in the art at the time of the invention to make an anticoagulant fusion protein that specifically interacts with TF/FVIIa and contains a thrombomodulin domain. This is because of the teachings of Kelly et al., which indicate that TF/FVIIa inhibitors are preferentially made as fusion proteins and that pharmaceutical compositions incorporating said inhibitors for use in treating humans are preferentially combined with additional thrombolytic and anticoagulant agents for increased biological effect, the teachings of Soule et al. that antibodies are the most preferred type of molecule to use in targeting the TF/FVIIa complex, and the teachings of Lentz et al. which indicate the effectiveness of thrombomodulin as an anticoagulant and the specific domains required of thrombomodulin to perform this function. As such, the claimed invention lacks an inventive step as defined by PCT Article 33(3).

Claims 4-5, 16-17, and 27-29 meet the criteria set out in PCT Article 33(2)-(3), because the prior art does not teach or fairly suggest the synthesis or the use of fusion molecules that contain the indicated mutations to the thrombomodulin domain, or fusion proteins that use alternate targeting domains.

Claims 1-29 meet the criteria set out in PCT Article 33(4), and thus have industrial applicability because the subject matter claimed can be made or used in industry.

Claims 1-29 meet the criteria set out in PCT Article 33(2) for novelty.

NEW CITATIONS

US 5,506,134 (Soule et al.) 9 April 1996, see entire document

US 5,583,102 (Lentz et al.) 10 December 1996, see entire document

276
6
265

WRITTEN OPINION

International application No.
PCT/US03/13522

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

TIME LIMIT:

The time limit set for response to a Written Opinion may not be extended. 37 CFR 1.484(d). Any response received after the expiration of the time limit set in the Written Opinion will not be considered in preparing the International Preliminary Examination Report.

TRATADO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL
EN MATERIA DE PATENTES

Remitente: ORGANISMO DE
EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

PCT

OPINIÓN ESCRITA

(regla PCT N° 66)

A ANTHONY J. ZELANO MILLEN, WHITE, ZELANO & BRANIGAN, P.C ARLINGTON COURTHOUSE PLAZA 1 2200 CLARENDON BOULEVARD, SUITE 1400 ARLINGTON, VA 22201		Fecha de envío (día/mes/año) 18 de enero de 2005	
Referencia del Solicitante o Agente BERLX 282 WO		Vencimiento de contestación: dentro de 1 mes y 15 días a partir de la fecha de envío indicada arriba	
Referencia Internacional PCT/US 03/13522	Fecha de Presentación Internacional (día/mes/año) 30 de abril de 2003 (30.04.2003)	Fecha de Prioridad (día/mes/año) 01 de mayo de 2002 (01.05.2002)	
Clasificación Internacional de Patente (CIP) o Clasificación Nacional y CIP IPC(7): A61K 38/19; C07K 14/52 Y US Cl.: 424/192.I; 514/8; 530/350			
Solicitante SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT			

1.	Esta opinión escrita es la <u>primera</u> (primera, etc.) emitida por este Organismo de Examen Preliminar Internacional.
2.	Esta opinión contiene indicaciones acerca de los siguientes puntos: I ☒ Fundamentos de la opinión II ☐ Prioridad III ☒ Ninguna elaboración de un dictamen sobre novedad, actividad inventiva y aplicabilidad industrial. IV ☐ Falta de uniformidad de la invención. V ☒ Determinación fundada según la regla 66.2 (a)(ii), respecto de la novedad, de la actividad inventiva y de la aplicabilidad industrial; antecedentes y aclaraciones para apoyar esta determinación. VI ☐ Antecedentes definidos citados. VII ☐ Falencias definidas de la Solicitud Internacional. VIII ☐ Observaciones definidas a la solicitud Internacional. 3. El solicitante es invitado a tomar posición con respecto a este informe. ¿Cuándo? Ver el plazo mencionado arriba. ~~El solicitante puede gestionar, antes del vencimiento de este plazo, una postergación ante la autoridad, ver regla 66.2(d).~~ ¿Cómo? Mediante la presentación por escrito de una posición, eventualmente, acompañada de modificaciones según la regla 66.3. Acerca de la forma e idioma de las modificaciones, ver reglas 66.8 y 66.9. También: Acerca de una oportunidad adicional para la presentación de modificaciones, ver regla 66.4. Acerca de la obligación del examinador de tomar en consideración correcciones y/u objeciones, ver regla 66.4 bis. Acerca de una comunicación informal con el examinador, ver regla 66.6. Si no se presenta una posición, el informe del Examen Preliminar Internacional será confeccionado fundado en este informe. 4. El día en el cual debe estar a más tardar confeccionado el informe de Examen Preliminar Internacional, según regla 69.2, es el 15/06/2004

Nombre y Dirección Postal del IDEA/US Mail Stop PCT, ATTN: IPEA/US Commissioner for Patents P.O.Box 1450 Alexandria, Virginia 22513/1450 Telefax N° (203) 305-3230	Funcionario Autorizado Michael Szperka Teléfono N° (571) 272-1600
---	---

298 8 267

OPINIÓN ESCRITA

Referencia Internacional N°:
PCT/US 03/13522

I. Fundamentos de la opinión

1. Con respecto a los elementos de la solicitud internacional:*

- ☒ la solicitud internacional tal como fue presentada originalmente
- ☒ la descripción
páginas 1 – 46, tal como fueron presentadas originalmente
páginas NINGUNA, presentadas con la demanda,
Páginas NINGUNA, presentadas con la carta del
- ☒ las reivindicaciones
Páginas 47 – 49, tal como fueron presentadas originalmente
Páginas NINGUNA, tal como fueron corregidas (junto con cualquier declaración) según el artículo 19
páginas NINGUNA, presentadas con la demanda,
páginas NINGUNA, presentadas con la carta del
- ☒ Las ilustraciones
páginas ///-///, tal como fueron presentadas originalmente
páginas NINGUNA, presentadas con la demanda,
páginas NINGUNA, presentadas con la carta del
- ☒ la parte del listado de secuencias de la descripción
páginas 1 - 5, tal como fueron presentadas originalmente
páginas NINGUNA, presentadas con la demanda,
páginas NINGUNA, presentadas con la carta del

2. Con respecto al **idioma**, en tanto no se indique otra cosa en este ítem, todos los elementos marcados abajo estaban disponibles o fueron suministrados a este organismo en el idioma en que fue presentada la solicitud internacional.

Estos elementos estaban disponibles o fueron suministrados a este organismo en el siguiente idioma: _____, el que se trata de

- ☐ el idioma de la traducción suministrada a los propósitos de la búsqueda internacional (según la regla 23.1(b))
- ☐ el idioma de publicación de la solicitud internacional (según la regla 48.3(b))
- ☐ el idioma de la traducción suministrada a los propósitos del examen preliminar internacional (según las reglas 55.2 y/o 55.3)

3. Con respecto a cualquier **secuencia de nucleótidos y/o aminoácidos** revelada en la solicitud internacional, el examen preliminar internacional fue llevado a cabo basado sobre el listado de secuencias

- ☐ contenido en la solicitud internacional en forma escrita
- ☐ presentada junto con la solicitud internacional en forma legible por computadora
- ☐ suministrada posteriormente a este organismo en forma escrita
- ☐ suministrada posteriormente a este organismo en forma legible por computadora
- ☐ la declaración de que el listado de secuencias escrito suministrado posteriormente no supera la revelación de la solicitud internacional tal como fue presentada originalmente
- ☐ la declaración de que la información registrada en forma legible por computadora es idéntica al listado de secuencias que fue suministrado

4. ☒ Las correcciones resultaron en la cancelación de

- ☒ la descripción, páginas NINGUNA
- ☒ las reivindicaciones, páginas NINGUNA
- ☒ las ilustraciones, páginas NINGUNA

5. ☐ esta opinión fue elaborada como si (algunas de) las correcciones no hubieran sido realizadas, puesto que las mismas se consideraron que superaban las revelaciones tal como fueron presentadas, como se indica en el campo suplementario (regla 70.(c)).

* *Las hojas de reemplazo que fueron suministradas al organismo receptor en respuesta a la invitación según el artículo 14 se aluden en este informe como "presentadas originalmente"*

OPINIÓN ESCRITA

Referencia Internacional N°:
PCT/US 03/13522

V. Declaración fundada según la regla 66.2(a)(ii) con respecto a la novedad, la actividad inventiva y la aplicabilidad industrial, citas y explicaciones que apoyan tal declaración

1. DECLARACIÓN

Novedad (N)	Reivindicaciones: <u>1 - 29</u>	SI
	Reivindicaciones: <u>NINGUNA</u>	NO
Actividad inventiva (IS)	Reivindicaciones: <u>4 - 5, 16 - 17, 27 - 29</u>	SI
	Reivindicaciones: <u>1 - 3, 6 - 15 y 18 - 26</u>	NO
Aplicabilidad industrial (IA)	Reivindicaciones: <u>1 - 29</u>	SI
	Reivindicaciones: <u>NINGUNA</u>	NO

2. ANTECEDENTES Y EXPLICACIONES

Las reivindicaciones 1 - 3, 6 - 15 y 18 - 26 carecen de actividad inventiva según el artículo PCT 33(3), por ser obvio a través de Soule et al. (US Patent N° 5,506,124, ver todo el documento), a la luz de Lenz et al. (US Patent n° 5,583,102, ver todo el documento), a la luz de Kelly et al. (US Patent N° 5,874,407, ver todo el documento).

Soule et al. enseña la obtención de moléculas consistentes en anticuerpos monoclonales que enlazan específicamente el complejo formado por el factor de tejido (TF) y el factor VIIa (FVIIa), las que pueden ser utilizadas en composiciones farmacéuticas para el tratamiento de humanos (ver todo el documento, en particular, el resumen y la columna 7, líneas 52 - 67). Las enfermedades que pueden ser tratadas con esta composición incluyen la coagulación intravascular discriminada (discriminated intravascular coagulation, DIC) y los rechazos de trasplantes (ver, en particular, columna 7, líneas 29 - 51). La estructura de este anticuerpo puede ser modificada para producir anticuerpos de cadena simple y dimmers Fab (ver, en particular, columna 11, líneas 44 - 57).

Lentz et al. enseñan la utilización de trombomodulina humana y variantes de secuencias de trombomodulina en el tratamiento de enfermedades humanas (ver todo el documento, en particular, el resumen; columna 3, líneas 55 - 67; columna 4, líneas 1 - 67; y columna 5, líneas 1 - 7). Se especifican dominios específicos requeridos para su actividad, incluyendo dominios específicos EGF, que son modificaciones de medios de hidratos de carbono presentes en la trombomodulina (ver, en particular, columna 5, líneas 8 - 35). Las composiciones de trombomodulina y de variantes de trombomodulina poseen actividad anticoagulante (ver, en particular, columna 2, líneas 1 - 14).

Kelly et al. enseñan la utilización de inhibidores FVIIa en el tratamiento de enfermedades humanas, e indican que tales inhibidores pueden tomar la forma de proteínas de fusión heterogéneas (ver todo el documento, en particular, columna 20, líneas 10 - 67, columna 21, 1 - 29 y reivindicaciones 1 - 4).

Por ello es obvia una técnica usual en el estado de la técnica de la invención para obtener una proteína de fusión anticoagulante que interactúa específicamente con TF/FVIIa y contiene un dominio de trombomodulina. Esto es así porque las enseñanzas de Kelly et al. indican que los inhibidores TF/FVIIa se obtienen con preferencia como proteínas de fusión y que las composiciones farmacéuticas que incorporan tales inhibidores para su utilización en el tratamiento de humanos se combinan preferentemente con agentes trombolíticos y anticoagulantes adicionales para obtener un efecto biológico incrementado, las enseñanzas de Soule et al. que los anticuerpos son los tipos de molécula más preferidos a utilizar para obtener el complejo TF/FVIIa y las enseñanzas de Lentz et al. la efectividad de la trombomodulina como anticoagulante y los dominios específicos de trombomodulina requeridos para cumplir tal función. En consecuencia, la invención reivindicada carece de actividad inventiva según lo definido en el artículo PCT 33/3.

Las reivindicaciones 4 - 5, 16 - 17 y 27 - 29 cumplen el criterios incorporados en el artículo 33(2) - (3), porque el estado de la técnica no enseña o sugiere claramente la síntesis o la utilización de moléculas de fusión que contienen las mutaciones indicadas del dominio de trombomodulina, o proteínas de fusión que utilizan dominios con otras metas.

Las reivindicaciones 1 - 29 cumplen los criterios incorporados en el artículo PCT 33(4), y, en consecuencia, poseen aplicabilidad industrial porque el objeto reivindicado puede ser utilizado o producido industrialmente.

Las reivindicaciones 1 - 29 cumplen los criterios incorporados en el artículo PCT 33(2) respecto a la novedad.

Nuevos Antecedentes

US 5,506,134 (Soule et al.) 9 de abril de 1996, ver todo el documento

US 5,582,102, (Lentz et al.) 10 de diciembre de 1996, ver todo el documento

282 70 269

OPINIÓN ESCRITA	Referencia Internacional N°: PCT/US 03/13522
Campo suplementario (A ser utilizado cuando no es suficiente el espacio en alguno de los campos precedentes)	
PLAZO: El plazo para responder a una Opinión Escrita no es extensible, 37 CFR 1.484(d). Cualquier respuesta recibida luego de la expiración del plazo indicado en la Opinión Escrita no será considerada en la confección del Informe del Examen Preliminar Internacional.	

286 21
270

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE SIGNOS DISTINTIVOS

E. S. D.

REF: Expediente No. 04 118560

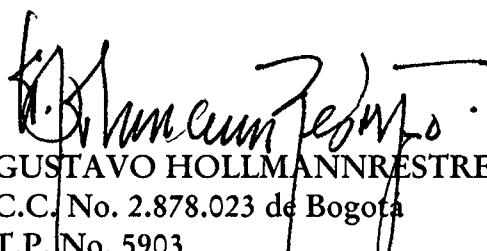
Solicitud de patente PCT fase nacional

Solicitud internacional No. PCT/US03/13522

Titular: SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT

Yo, GUSTAVO HOLLMANN RESTREPO, mayor de edad, domiciliado en Santafé de Bogotá D.C., portador de la tarjeta profesional No. 5903, atentamente digo a usted, que sustituyo el poder con que obro al doctor LUIS PATIÑO LEYVA, domiciliado en Santafé de Bogotá D.C., portador de la tarjeta profesional No. 2698, con las mismas facultades con que me fue conferido para este caso.

Señor Superintendente,


GUSTAVO HOLLMANN RESTREPO
C.C. No. 2.878.023 de Bogotá
T.P. No. 5903

Acepto la sustitución,


LUIS PATIÑO LEYVA
C.C. No. 2.930.616 de Bogotá
T.P. No. 2698

DILIGENCIA DE PRESENTACION PERSONAL
Y RECONOCIMIENTO

En Bogotá, D. C. 24 FEB 2023 ante mi

GILBERTO CASTRO CASTRO Notario Cuarto

Compare CD. GUSTAVO HOLI RIVERO

RESTREPO m. or (es) de edad

con @E. 2878023

de BOGOTA TP 1903. CSS

Que la (s) firma(s) y huella (s) que aparece(n) en el presente documento es (son) suya (s) y que es cierto el contenido del mismo.
En constancia firma (n)

HUELLA (S)



2020
Bogotá D C

Doctor(a)
GUSTAVO HOLLMANN RESTREPO.
Apoderado(a)

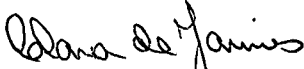
REFERENCIA:	Radicación N°	04-118560
	Solicitud internacional	PCT/US03/13522
	Fecha límite fase nacional	01/12/2004
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio N°	1656
	Folios	001

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486, de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la oficina de comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la Decisión 486.

Cúmplase

Dado en Bogotá D C,

23 DIC. 2005


CLARA CASTELLANOS DE JAIMES
Jefe División de Nuevas Creaciones (E).

202051

272 ^{1/3}

G. HOLLMANN RESTREPO
ABOGADOS LTDA.

56571

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 04-118560- -00004-0000
Fec: 2006-09-25 16:26:16 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 11 PATENTEIYII
Eve: 379 FASENACIONALII
Act 538 PETICION Follos: 3

Re: **Expediente No. 04 118560**

Solicitud de patente **PCT** fase nacional referente a: NUEVAS PROTEINAS DE FUSION CON TROMBOMODULINA DIRIGIDAS CONTRA FACTORES TISULARES COMO ANTICOAGULANTES

Solicitud Internacional No. PCT/US03/13522.

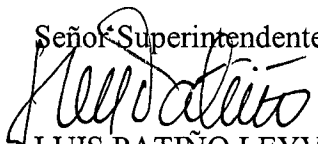
Solicitante: SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT

Yo, LUIS PATIÑO LEYVA, vecino de Bogotá, D.C., portador de la tarjeta profesional No. 2698, obrando como apoderado sustituto en este negocio, manifiesto a usted lo siguiente:

1. Que la solicitud de patente de la referencia fue publicada en la Gaceta de Propiedad Industrial No. 562 de marzo 31 de 2006.
2. Que estando dentro del término de seis (6) meses a que hace referencia el artículo 44 de la Decisión 486 solicito que se examine si la invención solicitada es patentable.
3. Acompaño el recibo No. 06 - 72,478, por la suma de \$388.000.00, correspondientes a las tasas para la práctica del examen sobre patentabilidad.

Acompaño la sustitución del poder a mi favor.

Señor Superintendente,


LUIS PATIÑO LEYVA

C.C. No. 2.930.616 de Bogotá

T.P. No. 2698

mm.

273

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 04-118560- -00004-0000
Fec: 2008-09-25 16:26:16 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tra. 11 PATENTEIYII
Eve: 379 FASENACIONALII
Act 538 PETICION Folios: 3

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 72,478
FECHA : SEPTIEMBRE 19 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
GUSTAVO HOLLMANN S	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	48143654	19/09/2006	3,492,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	388,000.00
		TOTAL :	\$ 388,000.00

SON: TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL PESOS

Ref. 56571

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE N°. _____

274

G. HOLLMANN RESTREPO
ABOGADOS LTDA.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

REF: Poder otorgado por la sociedad SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT, domiciliada en Berlín, Alemania, a GUSTAVO HOLLMANN RESTREPO y/o LUIS PATIÑO LEYVA, con facultades para sustituir y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales, aquí incluido.

Yo, **GUSTAVO HOLLMANN RESTREPO**, mayor de edad, domiciliado en Bogotá D.C., portador de la tarjeta profesional No. 5903, atentamente digo a usted, que sustituyo el poder con que obro al doctor **LUIS PATIÑO LEYVA**, domiciliado en Bogotá D.C., portador de la tarjeta profesional No. 2698, con las mismas facultades con que me fue conferido para este caso.

Señor Superintendente,


GUSTAVO HOLLMANN RESTREPO

C.C. No. 2.878.023 de Bogotá

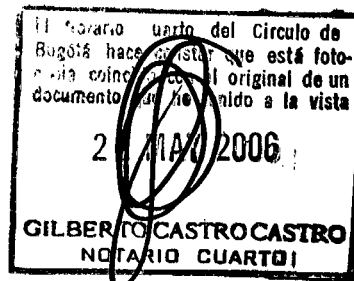
T.P. No. 5903

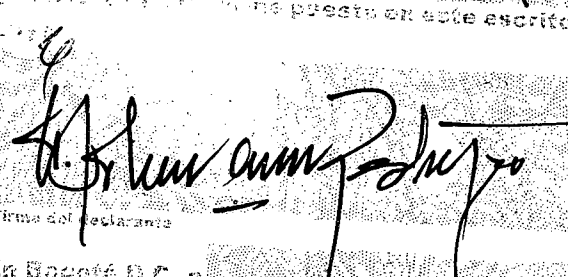
Acepto la sustitución,

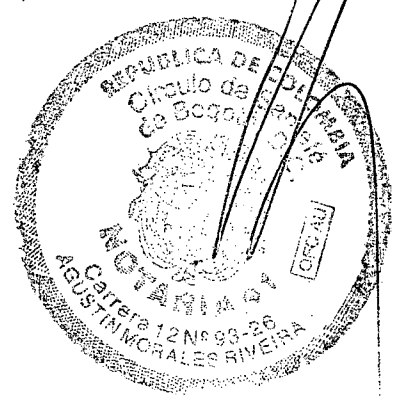

LUIS PATIÑO LEYVA

C.C. No. 2.930.616 de Bogotá

T.P. No. 2698



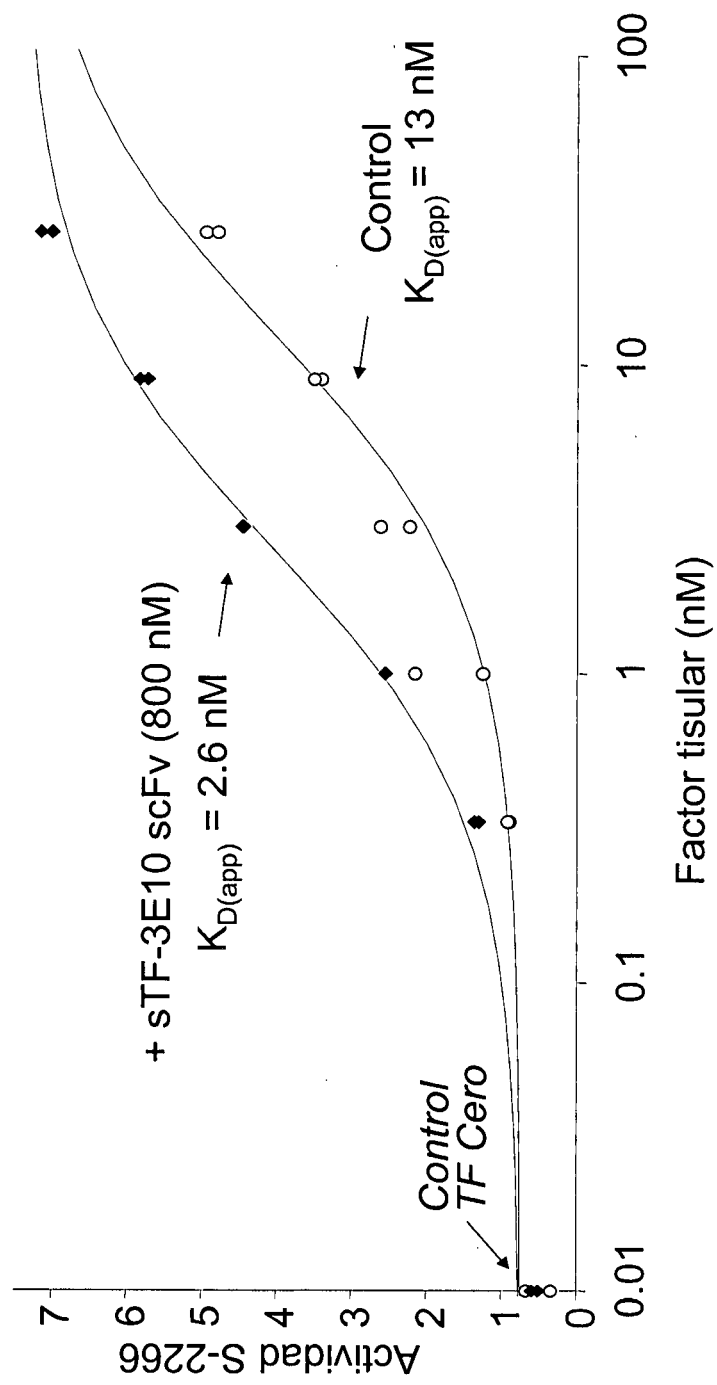
ACERTIFICACION DE FIRMA
MEDIANTE COMPARECENCIA PERSONAL
Decreto 2232 de 1989, art. 3 mod. 36)
 En la ciudad compareció personalmente:
Gustavo Hollmann Restrepo
 identificado con C.C. **2.878.023**
 nacido en **Bta -** y tarjeta profesio-
 nal abogado(a) No. **5903** del Consejo
 Superior de la Judicatura, con documento de
Superintendencia de Industria y Comercio
 que no presta en este escrito es

 En Bogotá D.C. a
 AUTORIZO ESTA DILIGENCIA EN SUSCEPTO 2006



El Notario Cuarto del Circulo de
 Bogotá hace constar que está foto-
 copiada coincido con el original de un
 documento que he tenido a la vista
22 MAY 2006
GILBERTO CASTRO CASTRO
 NOTARIO CUARTO



Figura 1



5.6571
205
275

206
276

Figura 2

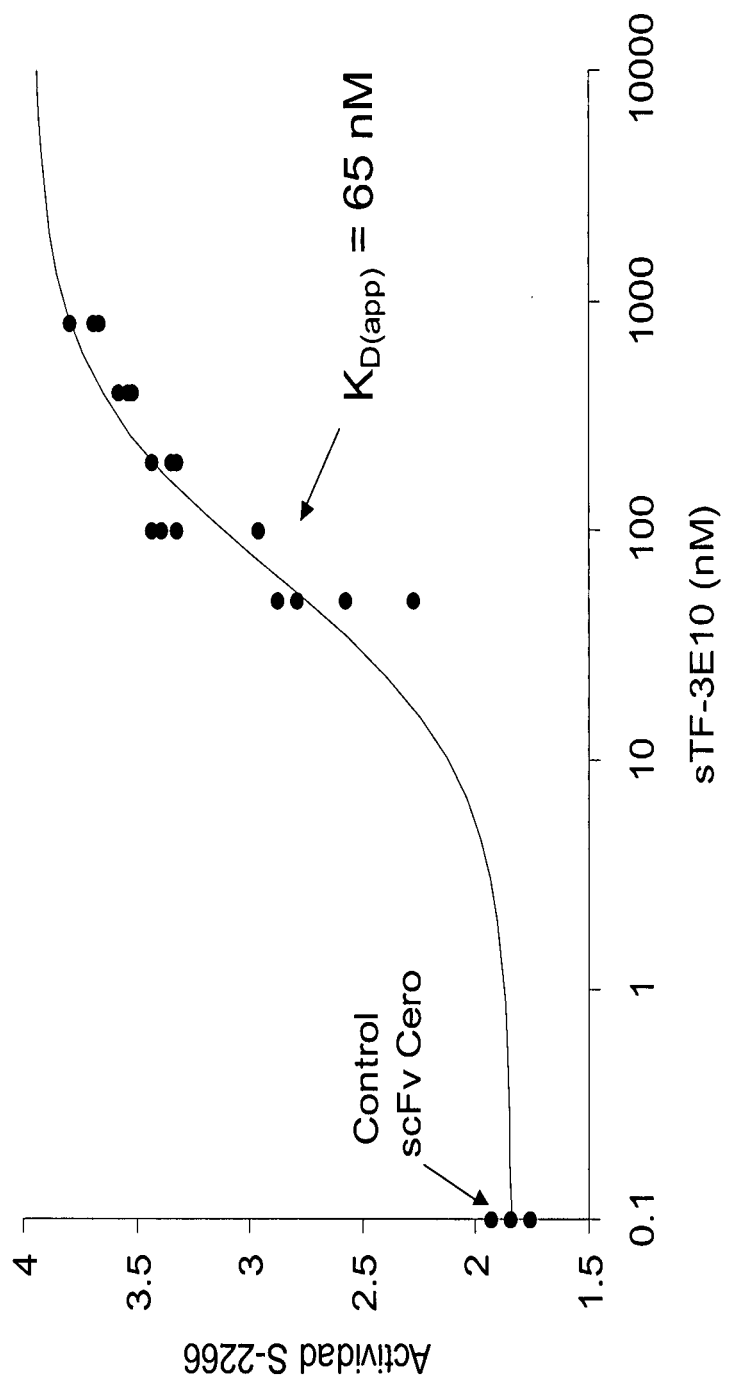
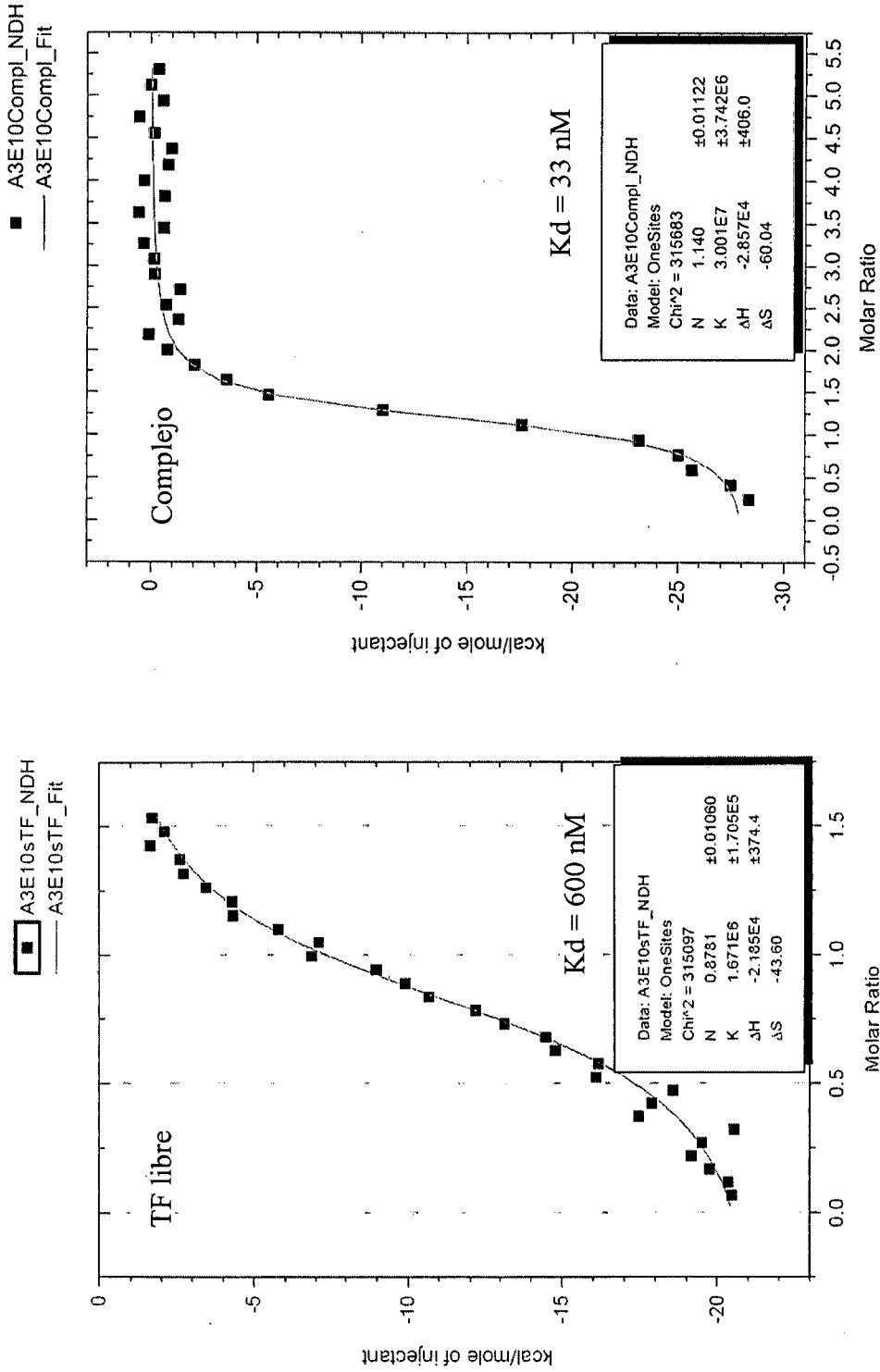
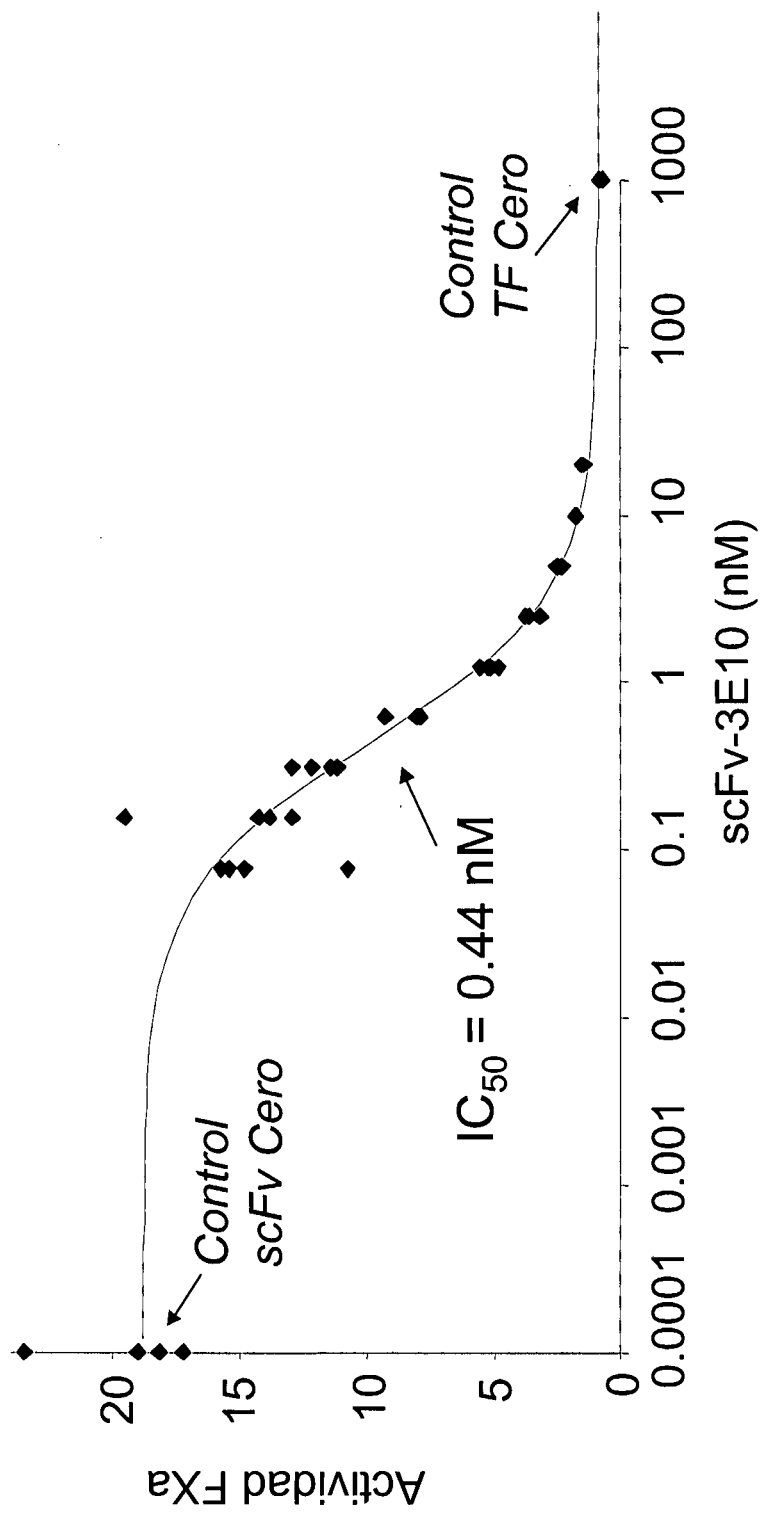


Figura 3



207
277

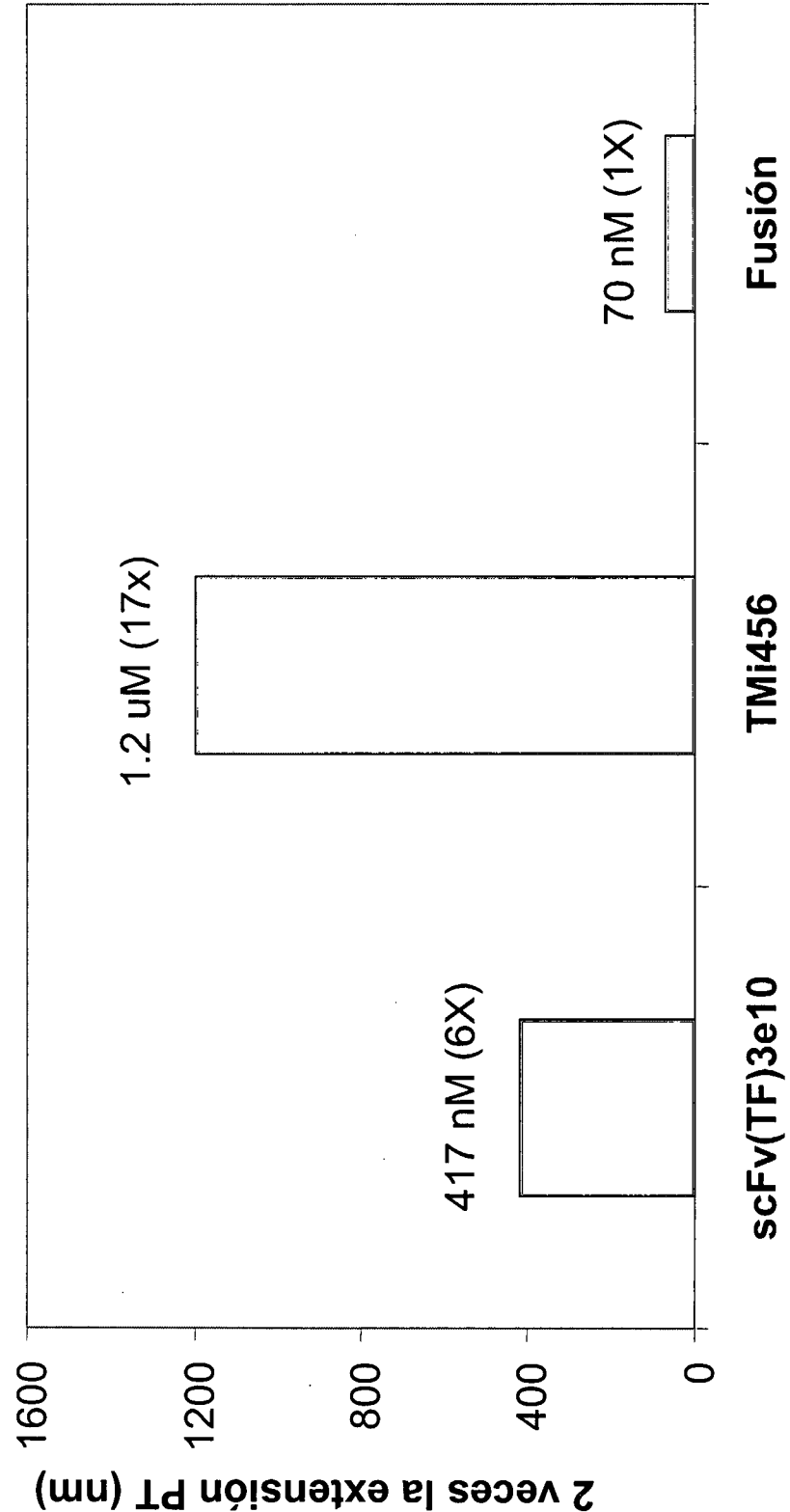
Figura 4



808
278

208
279
b2

Figura 5



280

Figura 6

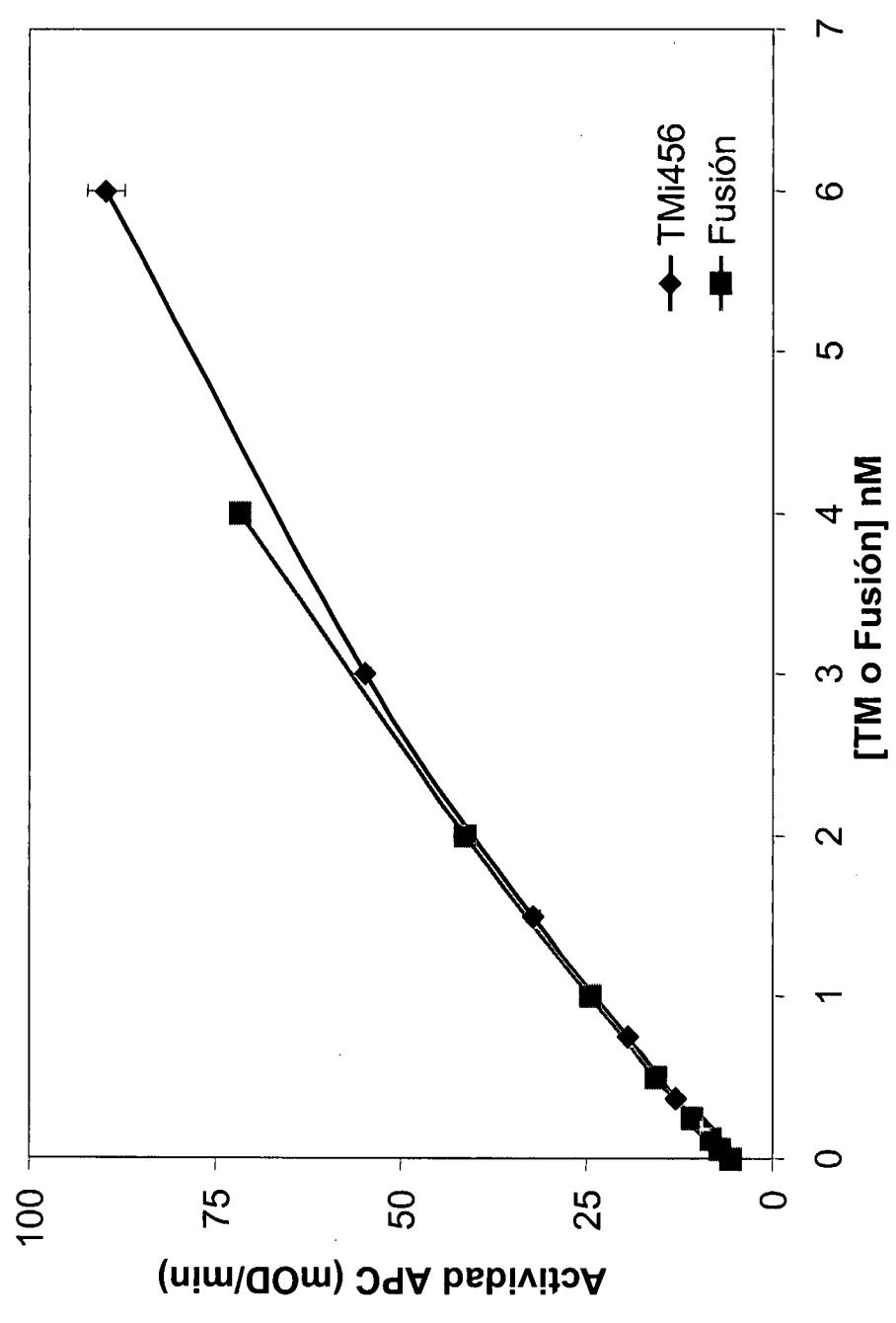
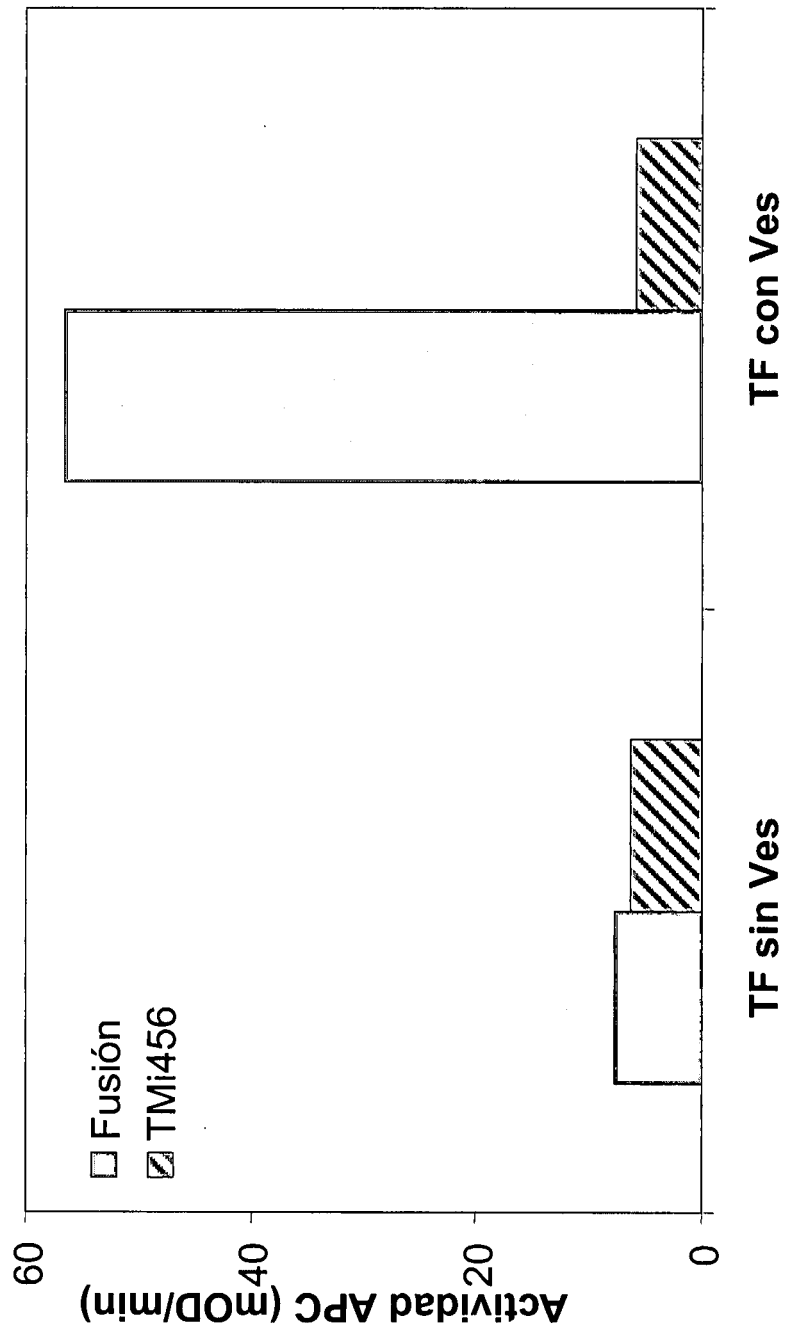


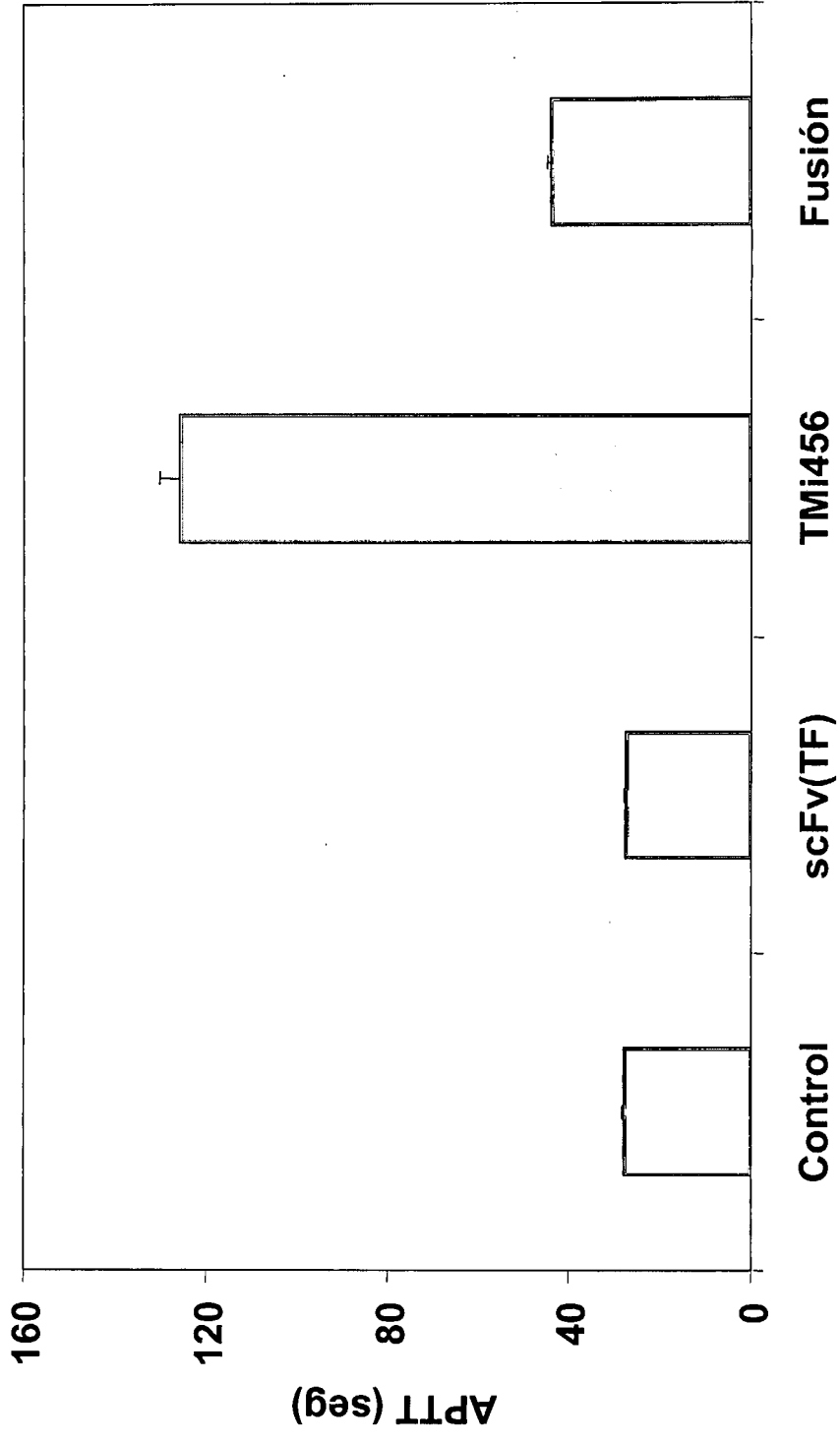
Figura 7



182
211

282
212

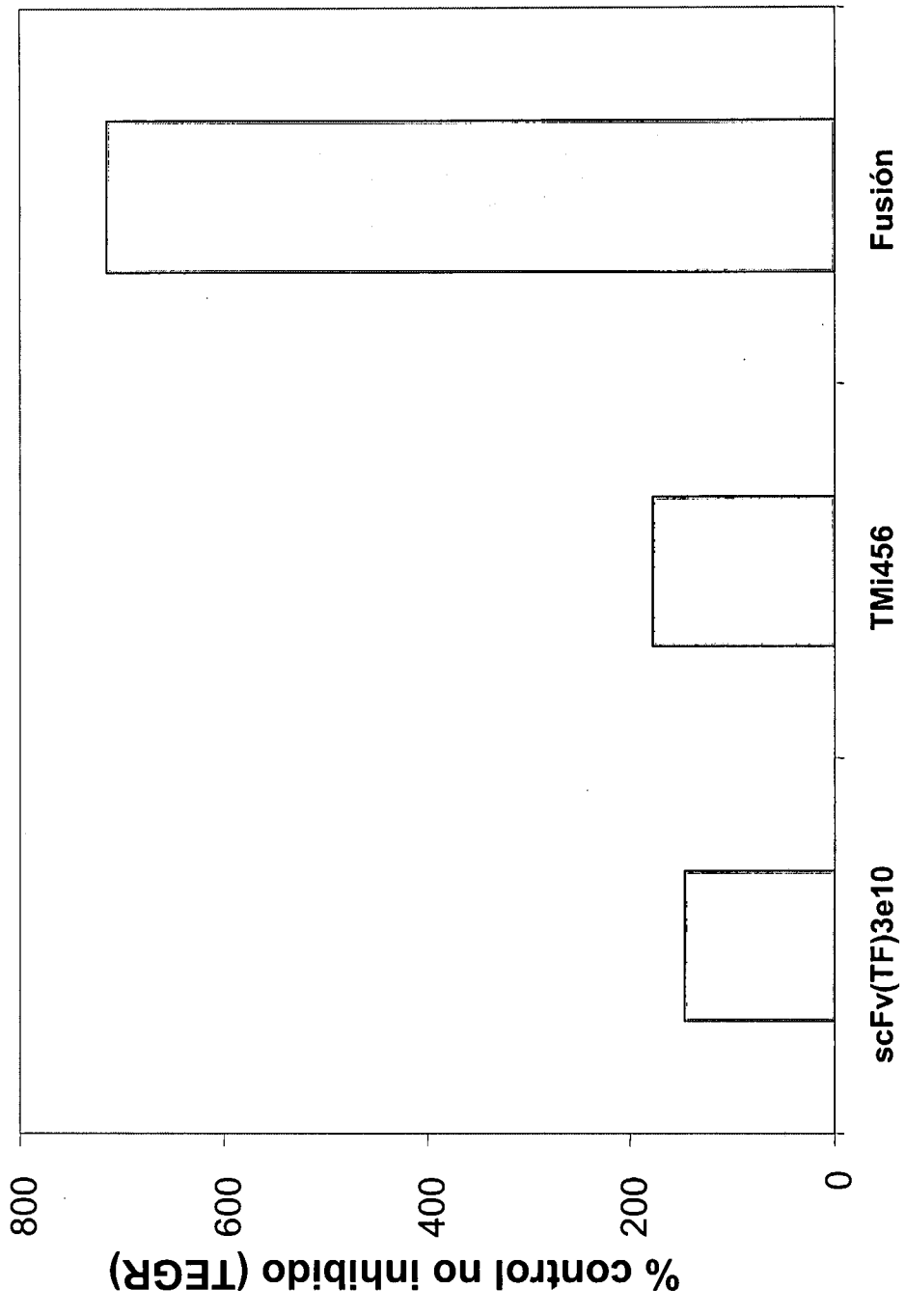
Figura 8



A concentraciones para 2 veces la extensión de PT

283
283

Figura 9



214
284

Figura 10

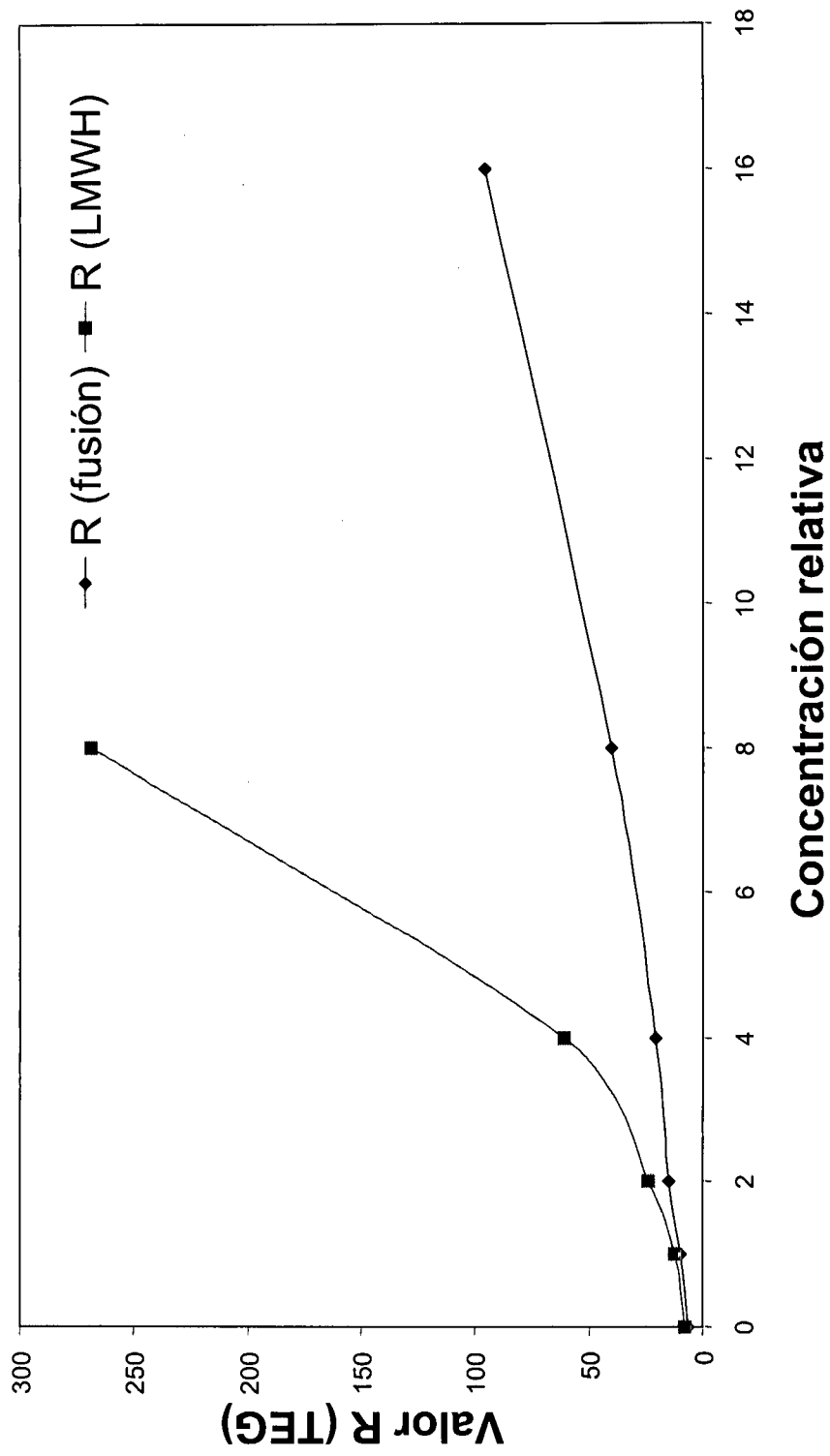
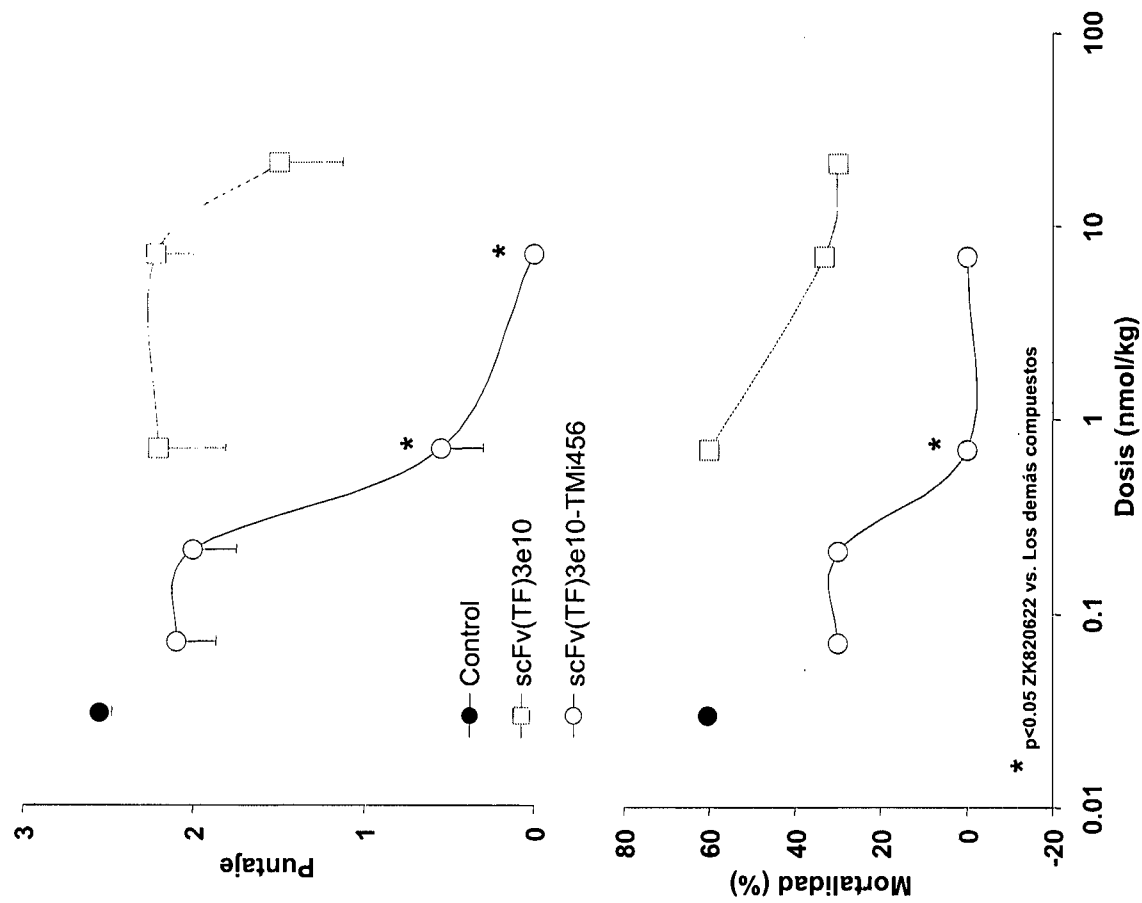


Figura 11



2/15
285

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No 04-118560

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **562** DE

FECHA **31 DE MARZO DE 2006** EL TERMINO HABIL EÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **05 DE JULIO DEL 2006**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _ _ _ _ _

NO _ _ **X** _ _

289
27

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C., (10 de agosto de 2007)

Abogado
GUSTAVO HOLLMAN RESTREPO
(Apoderado)
Shering Aktiengesellschaft.

ASUNTO	Radicación	04-118560
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio	9929
	Folios	

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- 1.1. Descripción: Folios: 97 a 196 como se radicó inicialmente
- 1.2. Reivindicaciones: 1 a 29 folios 195 a 199 como se radicó inicialmente.
- 1.3. Prioridad: US 60/376, 566

2. Objeto de la invención

- Título de la solicitud: Nuevas proteínas de fusión con trombomodulina dirigidas contra factores titulares como anticoagulantes.

Proteína de fusión anticoagulante que comprende (i) una proteína direccionadora que interactúa con el factor tisular (TF) o el complejo de factor VII a/TF (FVIIa/TF) ii) ligada operativamente al dominio EGF456 de la trombomodulina (TM) o análogos o fragmentos derivados o variantes de las mismas sola o iii) combinada con un dominio adicional de TM seleccionado entre bucle interdominio entre EGF3 y EGF4, EGF123, el dominio de glucosilación O-ligado y el dominio hidrofóbico de la región N-terminal o análogos derivados o variantes de las mismas.

- Según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC) A61K 33/00

3. De la solicitud de Patente (según el caso)

3.1. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Las reivindicaciones 1 a 18, 28 reclaman una proteína de fusión ó una composición que la comprende, la cual puede obtenerse de la combinación de diferentes moléculas dentro de las cuales se encuentran un número elevado de alternativas. De esta forma se resulta reclamando protección para un número alto de moléculas, las cuales no se encuentran en su totalidad sustentadas en la descripción. Una molécula debe definirse exclusivamente mediante sus características estructurales, en este caso mediante su secuencia de aminoácidos. En la presente solicitud solamente se encuentran plenamente caracterizadas las proteínas de fusión denominadas scFV(TF)3e10-TMi456 (SEQ ID No 2) y scFV(TF)3e10-TMi456Δ (SEQ ID No 3), por lo que las reivindicaciones deben limitarse exclusivamente a ellas.

Las demás posibles moléculas constituyen mera especulación y por ende deben ser retiradas del objeto de reclamación.

Las reivindicaciones 25 y 26 reclaman el conjunto de elementos que conforman o el ADN que codifica para la molécula "no definida" de la cláusula 1, luego tampoco presentan sustento en la descripción.

La reivindicación 28 reclama una composición para terapia génica que comprende el ADN que codifica para la proteína de fusión descrita previamente en combinación con un vector para terapia génica. La anterior composición no encuentra sustento real en la presente solicitud.

De acuerdo con lo anterior las cláusulas en mención no cumplirían con el artículo 30 de la Decisión 486. Cabe mencionar que el capítulo reivindicatorio no será claro hasta que se limite la reclamación a la proteína caracterizada plenamente en la descripción y cuya secuencia ha sido divulgada.

4. **Excepción a la patentabilidad** (artículo 20 D486 literal a)-d)) (según causal).

Las reivindicaciones 22 a 24 al reclamar un método terapéutico caen dentro del alcance del literal d) del artículo y por ende se encuentran exceptuados de patentabilidad.

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

289

3
Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el artículo 8 de la resolución reglamentaria No. 00210 del 15 de enero de 2001, advirtiéndole que contra él no procede recurso alguno en la vía gubernativa.


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha
17 AGO. 2007

CONCEPTO TECNICO No. 1302	EXAMINADOR TECNICO 202063
-------------------------------------	-------------------------------------

220
290
L

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COM
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 04-118560- -00007-0000

Fecha: 2007-10-24 12:49:41 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 467 SOLICIPRORROGA Folios: 2

Expediente No. 04-118.560

Solicitud de Patente de Invención titulada: "NUEVAS PRÓTEINAS DE FUSIÓN CON TROMBOMODULINA DIRIGIDAS CONTRA FACTORES TISULARES COMO ANTICOAGULANTES".

Solicitante: SCHERING ANTIENGESELLSCHAFT

SOLICITUD DE PRORROGA
PARA AUTO DE FONDO (Art. 45 Decisión 486)

J. IAN RAISBECK, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad en referencia, tal como consta en mi memorial presentado ante ese Despacho el pasado 17 de Octubre de 2006, respetuosamente me permito solicitar una prórroga de 30 días adicionales, permitida por el Art. 45 de la Decisión 486, para dar respuesta adecuada al auto notificado por estado No. 297 de fecha 17 de Agosto de 2007. Adjunto recibo por el monto de \$72.000 pesos para cubrir la tasa de prórroga según la Resolución No. 36155 del 28 de Diciembre de 2006.

Atentamente,

J. IAN RAISBECK
CC. No. 79.376.996 de Bogotá
T.P. 135.799 CSJ

Anexo: Recibo por \$72.000 pesos

221
2291

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 04-118560- -00007-0000
Fecha: 2007-10-24 12:49:41 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 467 SOLICIPRORROGA Folios: 2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 81,883
FECHA : OCTUBRE 4 DE 2007

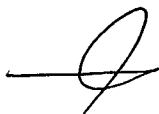
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
OLARTE RAISBEK	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	67532122	04/10/2007	3,174,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-08	PRORROGA DE TERMINOS	72,000.00
		31 PRORROGA DE TERMINOS	72,000.00
		TOTAL :	\$ 72,000.00

N: SETENTA Y DOS MIL PESOS



RESPONSABLE : _____

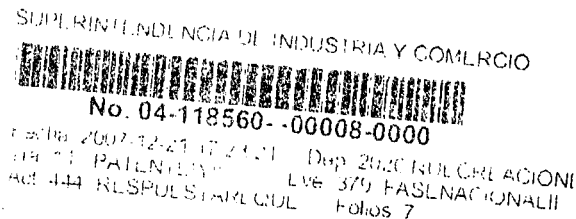
RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

222
292

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. _____ S. _____ D. _____



Expediente No. 04-118.560

Solicitud de Patente de Invención titulada: “NUEVAS PROTEÍNAS DE FUSIÓN CON TROMBOMODULINA DIRIGIDAS CONTRA FACTORES TISULARES COMO ANTICOAGULANTES”.

Solicitante: SCHERING ANTIENGESELLSCHAFT

RESPUESTA AL OFICIO No. 9929, NOTIFICADO POR FIJACIÓN EN LISTA No. 297,
DE FECHA 17 DE AGOSTO DE 2007.
(EXAMEN DE FONDO)

J. IAN RAISBECK, mayor de edad y vecino de Bogotá, identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad solicitante, me permito manifestar lo siguiente ante el auto emanado por ese Despacho, dentro del plazo legal de prórroga previsto en el artículo 45 de la Decisión 486:

1. a- En primer lugar y con el ánimo de superar las objeciones interpuestas por el Examinador en su estudio de fondo, me permito presentar un **Capítulo Reivindicatorio Modificado**, compuesto de 9 Reivindicaciones que encuentran soporte en la solicitud inicial de la siguiente manera:

Nueva Reivindicación	Soporte en
1	Antigua Reivindicación 29
2	Antigua Reivindicación 13
3	Antigua Reivindicación 14

223
293

4	Antigua Reivindicación 15
5	Antigua Reivindicación 18
6	Antigua Reivindicación 24
7	Página 10, líneas 13-19
8 y 9	Página 26. líneas 7-13

Valga anotar que la materia que protege el Capítulo Reivindicatorio Modificado de ninguna manera constituye una ampliación a la divulgación original de la presente solicitud, por el contrario, lo ahora reivindicado corresponde a una drástica limitación del alcance inicialmente pretendido. Adicionalmente, adjunto el recibo de pago que cubre la tasa de modificación correspondiente.

Finalmente, me permito indicar que simultáneamente con la radicación del presente memorial presento una solicitud divisional que comprende un Capítulo Reivindicatorio compuesto por 25 reivindicaciones y que se dirige a la protección de un anticuerpo anticoagulante que se une al complejo del factor VIIa/factor tisular (FVIIa/TF) con mayor afinidad que al factor tisular (TF) solo.

3. a- El Examinador argumenta que la presente solicitud reclama número ilimitado de moléculas, las cuales no se encontrarían sustentadas en la descripción en su totalidad. Adicionalmente, el Examinador anota que una molécula debe definirse exclusivamente mediante sus características estructurales, en este caso mediante su secuencia de aminoácidos, así, la presente solicitud solamente caracteriza plenamente las proteínas de fusión denominadas scFV(TF)3e1 0-TM1456 (SEQ ID No 2) y scFV(TF)3e1 0-TMi456z\ (SEQ ID No 3), por lo que las reivindicaciones deberían limitarse exclusivamente a ellas; moléculas adicionales constituirían una mera especulación y por ende deben ser retiradas del objeto de reclamación.

b- Llamo respetuosamente la atención del Examinador al hecho que el Capítulo Reivindicatorio Modificado se refiere específicamente a proteínas de fusión completamente definidas y limitadas. Así, la Reivindicación 1 reclama una proteína de fusión compuesta por las secuencias de aminoácidos SEQ ID N°: 2 o SEQ ID N°: 3 y las Reivindicaciones 8 y 9 a una proteína de fusión compuesta por la secuencias de aminoácidos SEQ ID N°: 1.

4. a- El Examinador anota que las reivindicaciones 25 y 26 reclaman el conjunto de elementos que conforman el ADN que codifica para la molécula “no definida” de la cláusula 1, luego tampoco presentan sustento en la descripción.

b- Considero superada la anterior objeción, en tanto que el Capítulo Reivindicatorio Modificado no contiene las anteriores Reivindicaciones 25 y 26.

5. a- El Examinador establece que la reivindicación 28 reclama una composición para terapia génica que comprende el ADN que codifica para la proteína de fusión descrita previamente en combinación con un vector para terapia génica. La anterior composición no encuentra sustento real en la presente solicitud.

b- Llamo respetuosamente la atención del Examinador al hecho que la antigua Reivindicación 28 no reclamaba en ningún momento una composición que comprendía el ADN que codifica para la proteína de fusión descrita de la invención, si no que por el contrario reivindicaba una proteína de fusión anticoagulante que interactuaba con el TF o el complejo FVIIa/TF. Sin embargo, deseo subrayar que dicha Reivindicación 28 anterior no se incluye en el Capítulo Reivindicatorio Modificado.

6. a- Finalmente, el Examinador establece que las reivindicaciones 22 a 24 reclaman un método terapéutico que cae dentro del alcance de las excepciones de patentabilidad establecidas por la Decisión 486.

b- Llamo respetuosamente la atención del Examinador al hecho que el Capítulo Reivindicatorio Modificado no contiene reivindicaciones dirigidas a métodos de tratamiento.

7. Para terminar, si bien es cierto que las concesiones de patentes en oficinas de otros países no son vinculantes en el sentido que obliguen a la Superintendencia a tomar una decisión en el mismo sentido, sí considero que dichas concesiones sugieren el cumplimiento de los requisitos de patentabilidad de la materia reivindicada, ya que los criterios de evaluación y estudio aplicados para determinar la novedad y nivel inventivo resultan equivalentes a los que la Superintendencia debe emplear. Tan cierto es lo anterior, que el Manual Andino de Patentes, al comentar el Artículo 46 de la Decisión 486, establece que una Oficina nacional competente podrá reconocer los resultados de exámenes de novedad o de patentabilidad efectuados respecto a la solicitud extranjera equivalente, como suficientes para acreditar el cumplimiento de las condiciones de patentabilidad.¹

¹ Manual Andino de Patentes. Sección 7.3.

225
295

Así las cosas, deseo poner bajo su conocimiento el hecho de que hasta el momento, la Oficina Estadounidense de Patentes concedió la patente No. US 7,250,168, relacionada con la presente solicitud colombiana. De nuevo, aunque dicha patentes no es vinculante para la oficina nacional, si corresponde a un fuerte indicio sobre el cumplimiento de los requisitos de patentabilidad

8. Por todo lo anterior, considero que las objeciones presentadas por el Examinador han sido resueltas y por consiguiente solicito respetuosamente que se proceda con la concesión de la presente solicitud de patente.

Atentamente,



J. IAN RAISBECK
CC. No. 79.376.996 Btá
T.P. 135.799

Anexos:

- Capítulo Reivindicatorio Modificado.
- Recibo de pago correspondiente a la tasa de modificación.

228
296**CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO**

(examen de fondo)

1. Una proteína de fusión anticoagulante, la cual comprende un anticuerpo de cadena simple que interactúa con el factor tisular (TF) o el complejo de factor VIIa/TF (FVIIa/TF), ligada operativamente al dominio EGF456 de la trombomodulina y el bucle de interdominio entre EGF3 y EGF4, CARACTERIZADA PORQUE dicha proteína de fusión comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N°: 2 o SEQ ID N°: 3.
2. La proteína de fusión de la reivindicación 1, CARACTERIZADA PORQUE dicha proteína de fusión está glicosilada.
3. La proteína de fusión de la reivindicación 1, CARACTERIZADA PORQUE dicha proteína de fusión ha sido modificada por la adición de polietilenglicol.
4. La proteína de fusión de la reivindicación 1, CARACTERIZADA PORQUE dicha proteína de fusión está biotinilada para su unión a estreptavidina.
5. Una composición farmacéutica que comprende la proteína de fusión de la reivindicación 1, CARACTERIZADA PORQUE comprende un excipiente farmacéuticamente aceptable y una cantidad terapéuticamente eficaz de dicha proteína de fusión.
6. La proteína de fusión de la reivindicación 1,

CARACTERIZADA PORQUE dicha proteína de fusión se puede usar para formar un recubrimiento no-trombogénico sobre la superficie de un dispositivo médico, donde dicho dispositivo médico toma contacto con la sangre.

7. Un kit, CARACTERIZADA PORQUE comprende la proteína de fusión de la reivindicación 1.

8. Una proteína de fusión anticoagulante, CARACTERIZADA PORQUE comprende un anticuerpo de cadena simple de SEQ ID N°: 1 ligado operativamente al dominio EGF456 de la trombomodulina y el bucle de interdominio entre EGF3 y EGF43.

9. Una proteína de fusión anticoagulante, CARACTERIZADA PORQUE comprende la región Fv de SEQ ID N°: 1 ligado operativamente al dominio EGF456 de la trombomodulina y el bucle de interdominio entre EGF3 y EGF43.

P2004/180

228

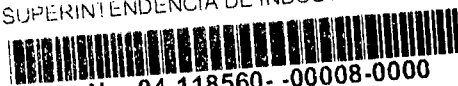
298

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 98.639
FECHA : DICIEMBRE 4 DE 2007

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 04-118560-00008-0000

Fecha: 2007-12-21 17:28:21 Dep. 2020 NUECREACIONI
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 7

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
OLARTE RAISBEK	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	68286500	03/12/2007	6,123,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEHAS COMERCIALES	99,000.00
		TOTAL :	\$ 99,000.00

SON: NOVENTA Y NUEVE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Radicación No. 04-118560
Clasificación Internacional (IPC): A61K 30/00.
Concepto Técnico No. 3554

Patente de Invención	☒	Patente de Modelo de Utilidad	☐
Vía Nacional	☐		
Vía PCT (fase nacional)	☒	Cap. I	☐
		Cap. II	☒
No. Sol. Internacional	<u>PCT/US03/13522</u>		
Fecha de Presentación Internal.	<u>30 de Abril de 2003</u>		

Como resultado del examen definitivo, realizado con fundamento en el artículo 48 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

<u>Descripción:</u>	Folios: 97 a 196	como se radicó inicialmente
<u>Reivindicaciones:</u>	Folios: 195 a 199 Folios: 226 a 227	como se radicó inicialmente como se modificó el 17/03/2008.
<u>Rta. del Solicitante:</u>	Folios: 222 a 225	como se radicó el 21/12/2007.
<u>Prioridad:</u>	Folio: 1 Fecha: 01/05/2002 País: US Número: 60/376.566	

2. Objeto de la invención

- Título de la solicitud (folio 1): "Nuevas proteínas de fusión con trombomodulina dirigidas contra factores titulares como anticoagulantes"
- La presente solicitud se refiere a nuevas proteínas de fusión que actúan como anticoagulantes y comprenden una proteína direccionadora que interactúa con el factor tisular (TF) o bien con el complejo del factor VIIa/factor tisular (FVIIa/TF).

300

- El problema planteado en esta solicitud es la necesidad de proporcionar anticoagulantes más eficaces y seguros para el tratamiento de determinados trastornos trombóticos.
- Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona una proteína de fusión anticoagulante, la cual comprende un anticuerpo de cadena simple que interactúa con el factor tisular (TF) o el complejo de factor VIIa/TF, ligada operativamente al dominio EFG456 de la trombomodulina y el bucle de interdominio entre EGF3 y EGF4.
- La Clasificación Internacional de Patentes (IPC) es A61K 39/295.

3. De la solicitud de Patente

Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Habiéndose delimitado la materia de forma consistente con el capítulo descriptivo y teniendo en cuenta las recomendaciones sugeridas en el concepto técnico 1302, se encuentra que el capítulo reivindicatorio define, es claro y conciso y además está lo suficientemente sustentado por la descripción.

Por lo anterior, las reivindicaciones SI cumplen con el art. 30 de la Decisión 486.

4. Determinación del Estado de la Técnica

- La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el estado de la técnica es: 01/05/2002
- Consultadas las bases de datos con que cuenta la oficina y las otras fuentes utilizadas para determinar el estado de la técnica no se encontró documento alguno que afecte el objeto de la solicitud.

5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

5.1. Novedad (artículo 16 D. 486)

La reivindicación 1 y sus dependientes divulgan una proteína de fusión anticoagulante, la cual comprende un anticuerpo de cadena simple que interactúa con el factor tisular (TF) o el complejo de factor VIIa/TF, ligada operativamente al dominio EFG456 de la trombomodulina y el bucle de interdominio entre EGF3 y EGF4 caracterizada porque dicha proteína de fusión comprende la secuencia de aminoácidos de la SEQ ID No.: 2 o SEQ ID No.: 3.

Según el numeral 4, no se encontró dentro del estado de la técnica, documento alguno que evidenciara la existencia de la invención para el momento de la presentación prioritaria.

Por tal razón las reivindicaciones 1 a 9 folios 226 a 227 son novedosas según lo estipulado en el artículo 16 de la Decisión 486.

5.2. Nivel Inventivo (artículo 18 D486)

Las reivindicaciones estudiadas corresponden del numeral 1 a 9 contenidas los folios 226 - 227.

En concordancia con el numeral 4, no se encontró dentro del estado de la técnica, documento alguno que pudiera afectar la altura inventiva de la solicitud en estudio para el momento de la presentación prioritaria.

Por consiguiente se concluye que la presente solicitud tiene nivel inventivo de acuerdo a lo estipulado en el art. 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

5.3. Aplicación industrial (artículo 19 D 486)

Las reivindicaciones estudiadas corresponden del numeral 1 a 9 contenidas los folios 226 - 227.

La presente invención sí tiene Aplicación Industrial ya que su objeto puede ser aplicado en la industria de farmacéuticos

6. **Conclusión**

En consecuencia y por todo lo expuesto anteriormente, se recomienda **Conceder** las reivindicaciones: 1 a 9 (folios: 226 - 227) con el título **“Nuevas proteínas de fusión con trombomodulina dirigidas contra factores titulares como anticoagulantes”**.

Bogotá, D.C.,

CONCEPTO TECNICO No. 3554	EXAMINADOR TECNICO Código No. 202089
-------------------------------------	--

/103



AVISO DE NOTIFICACION
CORREO CERTIFICADO


Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Radicación : 4-118560- -11-0 Fecha: 2009-11-30 08:23:08
Trámite : 11 PATENTEIYII
Evento : 379 FASENACIONALII
Actuación : 432 COMUNICACTOADM
Destinatario : J. IAN RAISBECK Folios 1

Señor (a) (es)
J. IAN RAISBECK
DIAGONAL 34 NO. 5-28
BOGOTA D.C.

Referencia RESOLUCION : 60708
Fecha : 27/11/2009
Expediente : 4-118560
Trámite : 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II
Evento : 379 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO II
Actuación : 432 COMUNICACION ACTO ADMINISTRATIVO

Comendidamente le solicito presentarse a este Despacho ubicado en la Carrera 13 No. 27 - 00 Piso Quinto (5), de la ciudad de Bogotá D.C., dentro del término de cinco (5) días hábiles contados a partir del envío de la presente citación, en horario de 8:00 a.m. a 4:30 p.m. jornada continua, con el fin de notificarle personalmente el contenido de la resolución de la referencia proferida dentro del expediente tramitado con el número de radicación citado en el asunto.

De no hacerse presente en el término indicado anteriormente, la providencia en mención se notificará por edicto, el cual se fijará por el término de diez (10) días en el Centro de Documentación e Información.

Para su comodidad el texto completo de la resolución se encontrará disponible en la página web de la Entidad desde el día hábil siguiente al de su notificación, la cual podrá ser consultada desde un computador con acceso a Internet, en la página www.sic.gov.co, con el número de resolución a través de la opción servicios en línea bases de datos - otros servicios - consulta actos administrativos.

En caso de que se haya notificado, haga caso omiso de este aviso.

Secretaría General
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Al contestar favor indique el número de radicación consignado en el sticker

Sede Centro: Carrera 13 No. 27-00 pisos 2, 5, 7 y 10 PBX: 5870000
Sede CAN: Av. Carrera 50 No. 26- 55 int. 2 Tel 5880070
Call Center 6513240 . Línea 01800-910165
Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co
Bogotá D.C. Colombia

**REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

RESOLUCION N° 6 07 08,

Por la cual se otorga una patente de invención

CERTIFICADO

Rad. PCT/ 04-118560

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las que se confirieron en el artículo
3, numeral 30 del decreto 3523 de 2009, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que la solicitud de patente de invención titulada "NUEVAS PROTEINAS DE FUSION CON TROMBOMODULINA DIRIGIDAS CONTRA FACTORES TISULARES COMO ANTICOAGULANTES", que corresponde a la solicitud internacional PCT/US 03/13522 de fecha 30 de abril del 2003, fue radicada en esta Superintendencia el 25 de noviembre del 2004 bajo el número 04118560 00000000, para que se dé comienzo a la fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT).

SEGUNDO: Que el extracto de esta solicitud fue publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 562 del 31 de marzo del 2006, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que realizado el examen de fondo se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico visibles a folios 217 a 219 del cuaderno administrativo, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión, para la concesión de la patente.

CUARTO: Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el número 04-118560-00008-0000 del 21 de diciembre del 2007, atendió oportunamente el requerimiento formulado, presentando nuevos folios 226 y 227 con el texto de las reivindicaciones que reemplazan las originalmente presentadas, atendiendo de esta manera las observaciones efectuadas en el examen de fondo. El nuevo capítulo reivindicatorio se acepta, como quiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

QUINTO: Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de La Comunidad Andina se otorgarán patentes "...para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial".

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESOLUCION 60708

Por la cual se otorga una patente de invención

CERTIFICADO

Rad. PCT/ 04-118560

SEXTO: Que en el presente caso cumplen los requisitos indicados en el numeral anterior las reivindicaciones 1 a 9 contenidas en los folios 226 y 227, razón por la cual este Despacho encuentra procedente conceder para la misma el privilegio de patente solicitado.

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO: Otorgar el privilegio de patente de invención a la solicitud que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), para la creación denominada:

**" NUEVAS PROTEINAS DE FUSION CON TROMBOMODULINA DIRIGIDAS CONTRA
FACTORES TISULARES COMO ANTICOAGULANTES "**

Clasificación IPC: A 61 K 30/00.

Reivindicación(es): 1 a 9 **Folio(s):** 226 y 227

Titular(es): SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT.

Domicilio(s): Berlín, Alemania.

Inventor(es): David Light y Kira Mclean.

Prioridad N°: 60/376,566 **Fecha:** 01 de mayo del 2002 **País:** US.

Solicitud Internacional N°: PCT/US 03/13522 **Fecha:** 30 de abril del 2003

Vigente desde: 30 de abril del 2003 **Hasta:** 30 de abril del 2023

**REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

RESOLUCION N° 60708

Por la cual se otorga una patente de invención

CERTIFICADO

Rad. PCT/ 04-118560

ARTICULO SEGUNDO: El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.

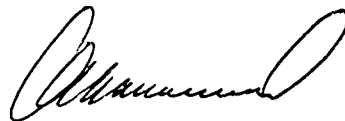
ARTICULO TERCERO: Entregar al titular copia auténtica de esta resolución y el certificado de patente, previas las anotaciones en los libros de registro.

ARTICULO CUARTO: Notificar el contenido de la presente resolución al doctor Ian Raisbeck en su calidad de apoderado de Shering Aktiengesellschaft., o a quien haga sus veces de la misma, advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición ante el Superintendente de Industria y Comercio, del cual podrá hacer uso al interponerlo personalmente o dentro de los 5 días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá, D.C., a los 27 NOV. 2009

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,



GUSTAVO VALBUENA QUIÑONES

Doctor
IAN RAISBECK LLINAS
Diagonal 34 N° 5 – 28.
Bogotá D.C.

202021

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
EL SECRETARIO GENERAL
Certifica que la Resolución 60708 de fecha 27/11/2009
fue notificado mediante listado número 243
el 09/12/2009 y deslizado el 22/12/2009

