

00 87424

TRAMITE: 02 EVENTO: 01 ACTUACIÓN: 411

Radicación : 8907424 00000000

Folios:

Fecha (RAD): 2000-12-22 16:43:35

Tramite : 002 PATENTES B 1 REGISTRO 411 PRESENTAC
Dependencia: 2029 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

DATOS DEL SOLICITANTE

(71) Nombres y Apellidos o Razón Social

BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT

No. de identificación

Representante Legal (Persona Jurídica)

País de Domicilio

Alemania

Departamento o Estado

Dirección

D- 51368 Leverkusen,

Ciudad

(74) DATOS DEL APODERADO

Nombre

EMILIO FERRERO

Dirección y Domicilio

Carrera 4 No. 72-35 Piso 4°.

Bogotá, Colombia

Ciudad

DATOS DEL INVENTOR

72) Nombre del inventor(es) 1- Dr. Barnward FLADUNG

2- Dr. Harald ENZMANN

Identificación

1- Am Alten Turm 2, 51519 Odenthal, Alemania.
2- Illexweg 15, 4211 Wuppertal, Alemania.

Dirección

Ciudad

DATOS DE LA PATENTE DE INVENCION

(54) Título de la Invención

USO DE AZOLES PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER DE PIEL

PRIORIDAD REIVINDICADA SI ☒ NO ☐ TIPO DE PRIORIDAD ANDINA ☐ UNIONISTA ☒

(33) País

Fecha

No. Solicitud

DE.
Convención de París.

24 de diciembre de 1999

199 63 052.6

Para Publicar a los ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☒ 18 meses a partir de la fecha de la presente solicitud

Colo: 00698-801-142-2

JJC/mrm-902

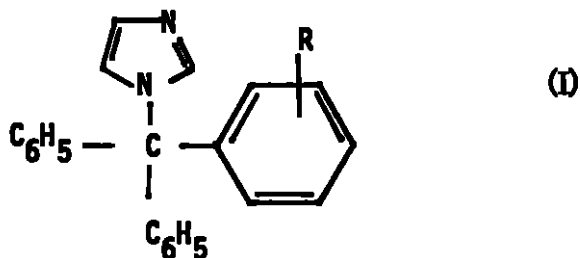
(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL

A61K 31/4164,

22 Dic. 2000

RESUMEN CON EL OBJETO Y LA FINALIDAD DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a composiciones tópicas para la prevención del cáncer de piel inducido por radiaciones basado en azoles de fórmula (I)



ANEXOS DE LA SOLICITUD

- | | |
|--|-------------------------------------|
| Certificado de Existencia y Representación Legal cuando el solicitante sea Persona Jurídica | ☒ |
| Los poderes debidamente otorgados, o mención de su protocolización ante la SIC | ☒ |
| Recibo de la tasa respectiva <i>por 1/2 de \$ 608.000.-</i> | ☒ |
| Recibo de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación | ☐ |
| Si se reivindica prioridad Andina: | |
| Copia de la primera solicitud | ☐ |
| Traducción oficial | ☐ |
| Si se reivindica prioridad Unionista: | |
| Copia certificada de la primera solicitud: <i>Almanaque Ab. 19963052.6</i> | ☒ |
| Nota: Debe presentarse dentro de los tres (3) meses, contados a partir de la fecha de radicación de la solicitud posterior | |
| Traducción simple | ☒ |
| Capítulo descriptivo | ☒ |
| Dibujos, planos necesarios | ☐ |
| Capítulo reivindicatorio | ☒ |
| Tarjeta archivo propietarios según formato | ☒ |
| Tarjeta archivo temático según formato | ☒ |
| Extracto para publicación según formato | ☒ |
| Arte final 12 x 12 cms Y 6x6 cms | ☒ |
| Otros Documentos | ☐ |

SOLICITO LA CONCESION DE LA PATENTE DE INVENCION Y DECLARO QUE LA INVENCION ES NUEVA Y DE MI PROPIEDAD

FIRMA

Emilio Ferrero

NOMBRE EMILIO FERRERO

CC. 438.019 de Usaquén

T.P.No. 31.929

WCR

Le A 34150-Ausland Pv/by/NT

Uso de azoles para la prevención del cáncer de piel

La invención se refiere al uso de azoles para la prevención del cáncer de piel causado por radiaciones.

Las radiaciones UV se dividen según las correspondientes longitudes de onda en radiaciones UV-A (320-400 nm, UV-A-I: 340-400 nm, UV-A-II: 320-340nm) o radiaciones UV-B (280-320 nm). En general es válido: la acción dañina de las radiaciones UV sobre la piel humana aumenta cuanto menor es la longitud de onda y según aumenta la duración a la exposición.

Las radiaciones UV pueden causar daños a la piel agudos y crónicos, dependiendo el tipo de daño de la longitud de onda de la radiación. Así, la radiación UV-B puede causar desde una quemadura solar (eritema) hasta las quemaduras de piel más graves. También son conocidas reducciones de las actividades enzimáticas, alteraciones de la estructura del ADN y alteraciones de la membrana celular como acción dañina de las radiaciones UV-B. Las radiaciones UV-A penetran en las capas más profundas de la piel y pueden acelerar allí el proceso de envejecimiento de la piel. La radiación de onda más corta UV-A-II refuerza adicionalmente la formación de la quemadura solar. Además, la radiación UV-A puede desencadenar

reacciones cutáneas fototóxicas o fotoalérgicas.

La irradiación muy frecuente y sin protección de la piel con la luz solar puede conducir en casos extremos a alteraciones cutáneas patológicas que pueden llegar hasta el cáncer de piel.

En la lucha contra los tumores se utilizan frecuentemente radiaciones ionizantes, en especial radiación X ("radioterapia"). A este respecto, no solamente se somete el órgano afectado a una carga de radiación sino que forzosamente también la piel atravesada, lo cual actúa dañinamente y en el peor caso puede inducir cáncer de piel. Un remedio para la prevención de tales daños por radiaciones sería muy deseable.

Los azoles inhiben el crecimiento de células normales y cancerosas in vitro y el crecimiento tumoral in vivo; véase L.R. Benzaquen y col., J.A. (1995) Nat. Med. 1, 534 a 540.

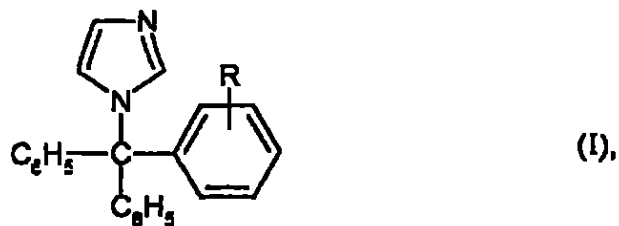
Se ha encontrado ahora que los azoles son adecuados para la prevención de cáncer de piel inducido por radiaciones. "Inducido por radiaciones" en el sentido de la invención significa en particular "inducido por UV" y "por radioterapia".

La invención permite por ejemplo fabricar agentes de protección solar que contienen azoles que inhiben o

impiden totalmente la formación inducida por UV de cáncer de piel, en especial de carcinomas de células escamosas, basaliomas y melanomas malignos.

Es pues objeto de la invención el uso de azoles para la fabricación de agentes tópicos para la prevención de cáncer de piel inducido por radiaciones.

Los azoles preferidos para la prevención del cáncer de piel corresponden por ejemplo a la fórmula



en la que

R significa un substituyente trifluorometilo, metoxi u o-cloro, véase el documento DE-AS 16 70 976.

Otros azoles preferidos comprenden p.ej.

Bifonazol = 1-(4-fenilbenzhidril)-imidazol

Butoconazol = ($\pm$)-1-[4-(4-clorofenil)-2-[(2,6-diclorofenil)tio]butil]-1H-imidazol

Croconazol = 1-(1-[2-(3-clorobenciloxi)fenil]-vinil)imidazol

Clotrimazol = 1-[(2-clorofenil)-difenilmetil]-1H-imidazol

Econazol = 1-[2-(4-clorobenciloxi)-2-(2,4-

diclorofenil)etil]imidazol

Fenticonazol = 1-[2-(2,4-diclorofenil)-2-4-feniltio)fenil]metoxi]etil-1H-imidazol

Fluconazol = 2-(2,4-difluorofenil)-1,3-bis(1H-1,2,4-triazol-1-il)-2-propanol

Isoconazol = 1-[2-(2,4-diclorofenil)-2-[(2,6-diclorofenil)metoxi]etil]-1H-imidazol

Itroconazol = ($\pm$)-2-sec-butil-4-[4-(4-[(2R,4S)-2-(2,4-diclorofenil)-2-(1H,1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-4-il-metoxi]fenil)piperazino)fenil]-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona

Ketoconazol = ($\pm$)-1-acetil-4-[4-[2 α -(2,4-diclorofenil)-2 β -(1-imidazolilmetil)-1,3-dioxolan-4 β -ilmetoxi]fenil]-piperazina

Miconazol = ($\pm$)-1-[2-(2,4-diclorobenciloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol

Omoconazol = (Z)-1-[2-[2-(4-clorofenoxi)-2-(2,4-diclorofenil)-1-metiletetil]-1H-imidazol

Oxiconazol = (Z)-1-(2,4-diclorofenil)-2-(1H-imidazol-1-il)etanona-O-[(2,4-diclorofenil)metil]oxima

Sertaconazol = ($\pm$)-1-[2,4-dicloro- β -(7-clorobenceno[b]tien-3-il)metoxi]-fenetil]imidazol

Sulconazol = 1-[2-[(4-clorofenil)metil]tio]-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol

Terconazol = cis-[4-[(2-(2,4-diclorofenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-4-il]metoxi]fenil]-4-(1-metiletil)piperazina

Tioconazol = ($\pm$)-1-[2-(2-cloro-3-tienilmetoxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol

Los agentes conforme a la invención pueden presentarse en las formas de aplicación utilizadas habitualmente, es decir, p.ej. como emulsión de aceite en agua o de agua en aceite, como leche, como loción, crema, aerosol, gel.

Los agentes pueden contener ingredientes utilizados habitualmente, como p.ej. emulsivos, compuestos tensioactivos, lanolina, vaselina, agua, triglicéridos de ácidos grasos, polietilenglicoles, alcoholes grasos, alcoholes grasos etoxilados, ésteres de ácidos grasos (p.ej. palmitato de isopropilo, estearato de isooctilo, éster diisopropílico del ácido adípico, etc.), aceites y ceras naturales y sintéticos, pigmentos (p.ej. dióxido de titanio, óxido de cinc, pigmentos para brillo, pigmentos

colorantes), espesantes (p.ej. hidroxietil celulosa, bentonita, etc.), conservantes, absorbentes de UV, agentes humectantes, aceites de silicona, vitaminas, glicerina, alcohol etílico, esencias.

Los azoles se utilizan en general en cantidades de 0,3 a 30, preferiblemente de 0,5 a 12, en especial de 1 a 6% en peso, referidas al preparado (agente) acabado. . .

Los agentes conforme a la invención pueden aplicarse y untarse sobre la piel antes de la exposición a la radiación. Para duraciones de irradiación prolongadas, por ejemplo en baños de sol, se recomienda repetir esta operación después de respectivas 2 a 3 horas. Después de un íntimo contacto con agua (baños, duchas) la piel deberá secarse totalmente y untarse de nuevo con el agente conforme a la invención en el caso de que deba continuarse la exposición a la radiación.

Ensayo de actividad

Inducción de tumores de piel por irradiación UV y su reducción en ratones transgénicos:

Grupo 1: Exposición a UV + eventual protección solar

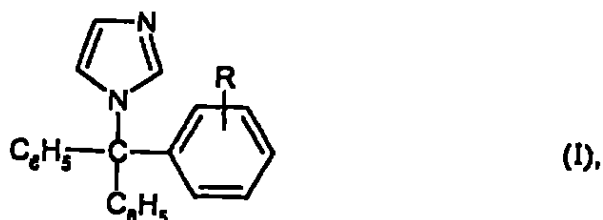
Grupo 2: Exposición a UV + azol + eventual protección solar

Término: Papiloma como era de esperar tras 4 a 12 semanas (el desarrollo de carcinomas precisa aprox. 10 meses)

Los resultados de ambos grupos indican que los azoles protegen de los tumores de piel inducidos por UV.

REIVINDICACIONES

1. Composiciones tópicas para la prevención del cáncer de piel inducido por radiaciones, donde los ingredientes activos son azoles de fórmula (I)



donde

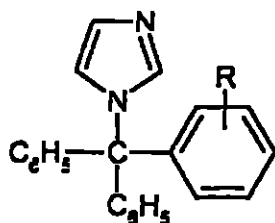
R es un sustituyente trifluorometilo, metoxi u o-cloro.

2. Composiciones tópicas para la prevención del cáncer de piel inducido por radiaciones de acuerdo a la reivindicación 1, donde los azoles están seleccionados de la serie de bifonazol, butoconazol, clotrimazol, croconazol, econazol, fenticonazol, fluconazol, isoconazol, itraconazol, ketoconazol, miconazol, omoconazol, oxiconazol, sertaconazol, sulconazol, terconazol, tioconazol y sus mezclas.
3. Composiciones tópicas para la prevención del cáncer de piel inducido por radiaciones de acuerdo a las reivindicaciones 1 y 2, donde los azoles están en una proporción de 0.3 a 30% en peso, preferiblemente 0.5 a 12% en peso, en particular de 1 a 6% en peso de la composición total.

4. Composiciones tópicas para la prevención del cáncer de piel inducido por radiaciones de acuerdo a las reivindicaciones 1 a 3 donde además comprende otros ingredientes seleccionados de emulsivos y /o compuestos tensioactivos, y/ o lanolina, y/ o Vaselina, y/o agua, y/o triglicéridos de ácidos grasos y/ o polietilenglicoles, y/ o alcoholes grasos, y/ o alcoholes grasos etoxilados, y/ o ésteres de ácidos grasos y/ o aceites o ceras sintéticas o naturales, y/ o pigmentos, y/o espesantes , y/ o preservativos, y/o absorbentes de UV, y/ o humectantes, y/o aceites de silicona, y/o vitaminas, y/o glicerol, y/o alcohol etílico, y esencias

RESUMEN

Composiciones tópicas para la prevención del cáncer de piel inducido por radiaciones basado en azoles de fórmula (I)



(I).

COLO 00698-801-142-2

JJC-ID-908

0698
6028
12

CONSULADO DE COLOMBIA

CERTIFICACION

No. 145

Bonn, 8 de agosto de 1996

El suscrito Segundo Secretario Encargado de las Funciones Consulares de Colombia en Bonn, vistos los documentos presentados por los interesados, CERTIFICA: Que el señor Dirk Heiderhoff quien como Notario en Leverkusen autenticó la firma de los signatarios DR. ROLF BRAUN y DR. JOACHIM GREMM del documento precedente, ejercían en la fecha las funciones indicadas y su firma corresponde a la registrada en este Consulado; que la empresa BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT está constituida de acuerdo con las leyes de la República Federal de Alemania y cumple su objeto conforme a las mismas según el Registro Comercial HRB 1122 del Tribunal de Primera Instancia de Leverkusen; que los señores BRAUN y GREMM, quienes firmaron el documento precedente, son los representantes legales de la empresa arriba mencionada.

El suscrito Segundo Secretario Encargado de las Funciones Consulares no asume responsabilidad alguna por el contenido del documento.

Pagado el impuesto de timbre
y derechos consulares.
Valor US\$106,00 = DM\$169,60

JUAN PABLO GONZALEZ
Segundo Secretario
Encargado de las Funciones Consulares

DELEGACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.
1996 AGO 23 A LAS 5P
RESPONSABLE DEL TEXTO
NO SE ASUME

DOCUMENTO DESPACHADO
ENCARGADO DE LAS FUNCIONES INDICADAS
1996 AGO 23 A LAS 5P
357861

COMO NOTARIO ENTO ENCARGADO DEL CIRCULO
DE SANTAFE DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE
ESTA COPIA FOTOSTATICA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE HE TENDIDO A LA VISTA
2 NOV 2000
PABLO GONZALEZ GONZALEZ

1.045757248

REPRESENTACION Y PODER

For patents, utility models, industrial designs, trademarks, commercial names, trade emblems, slogans.

Para patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, marcas de fábrica, nombres comerciales, enseñas, lemas comerciales.

REPRESENTATION AND
POWER OF ATTORNEY

I (we), the undersigned/Yo (nosotros), abajo firmado (s)
BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT

of/domiciliado (s) en D-51368 Leverkusen,
GERMANY,

por el presente nombramos a GERMAN CAVELIER, tpa. 832; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; EMILIO FERRERO, tpa. 31929; y LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555; domiciliados en la Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1º del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en su orden, como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. La misma regla se aplicará cuando el segundo representante suplente haya de reemplazar al primero, o el tercero al segundo. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, en su caso, o ambos, declararán su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia, o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero; y si se tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo suplentes, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otros según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero, segundo o tercer suplente en su caso.

Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad, y diseños industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, variedades vegetales y denominaciones de origen; su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistír, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agentes oficiosos.

in due compliance with the terms of paragraph 1st. of article 543 of the Commercial Code, do hereby appoint GERMAN CAVELIER, tpa. 832; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; EMILIO FERRERO, tpa. 31929; and LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555; domiciled at Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, the first as principal and the others as alternates, in the order of their appointment, as our representatives for all Industrial property matters with faculty to receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The first alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definitive impediment. The same rule will apply when the second alternate representative is to replace the first one, or when the third is to replace the first or second alternates in their turn, or both of them, second. In such cases, the principal representative, or the first or second alternates in their turn, or both of them, shall state their intention not to act as representatives through a declaration given before a Notary Public in Colombia, or before a Notary or another Public official or a Colombian Consul abroad; and in case of impediment, the appropriate certificate shall suffice. If any of the appointees were to be definitely absent, the following alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the first or second alternate in their turn ceases, the representation can be taken again in their sequence, by the principal, the first or second alternate depending on case, and the mere fact or its exercise will suffice. The exercise of the representation by the first, second or third alternates in their turn shall end at such time.

In addition, we grant a Power of Attorney in favor of the above-named attorneys-at-law so that they may obtain the protection of my (our) industrial property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, as well as before Arbitration Court, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models and industrial designs; the registration of trademarks, collective, defensive and service marks, slogans, commercial names, trade emblems, vegetal varieties and denominations of origin; its renewal, assignment, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of licenses of use of the above rights; b) Actions of unfair competition, protection of the consumer, oppositions or observations, administrative or judicial cancellation, nullity, infringement, granting of licenses, the action for writ mandamus, the protection of trade secrets, and in general the civil, penal, and administrative suits relating to those rights; actions and suits promoted by me (us) against me (us). And that in all the above matters, they may substitute this Power of Attorney, compromise, transact, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, renounce, and ratify acts done by representatives of the company.

Given and signed this/Dado y firmado hoy

31st July 1996

In/en Leverkusen

BAYER AKTIENGESSELLSCHAFT

Signature

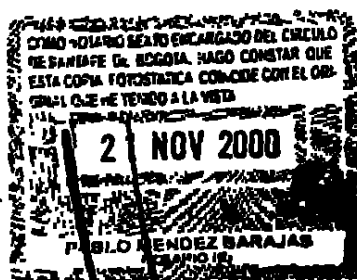
Firma

LEGALIZACION

El Señor Cónsul de Colombia debe expedir un certificado consular sobre (1) la existencia legal de la compañía que otorga el poder, (2) que ésta ejerce su objeto social, y (3) que las personas que otorgan el poder están autorizadas para darlo. A este efecto les solicitamos que muestren al Señor Cónsul las pruebas que acreditan esos hechos (1), (2) y (3).

LEGALIZATION

The Colombia Consul must issue a consular certificate, the legal existence of the company which grants the Power-of-Attorney, (2) that it is in actual exercise of company purposes, and (3) that the persons who execute the Power of Attorney is authorized to do so. To this effect show the Consul the evidence to prove the above facts and (3).



NOTA PARA EL SEÑOR CONSUL DE COLOMBIA: Según los artículos 65 del C. de P.C. y 480 del C. de Co., si el poderdante es una sociedad, el Señor Cónsul debe certificar que tuvo a la vista las pruebas de su existencia, que ejerce su objeto social y que quien confiere el poder es su representante.

14
URNr. 1799/1996

Ich beglaubige die vor mir vollzogenen Unterschriften der Herren

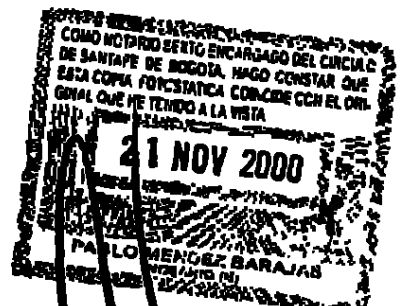
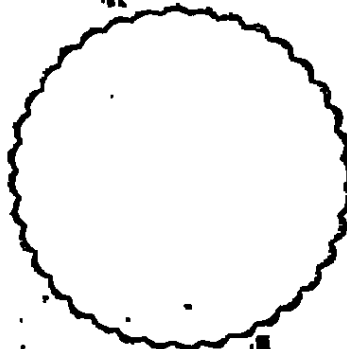
1. Dr. Wolf Braun, geschäftsansässig in D 51368
Leverkusen, Bayerwerk,
2. Dr. Joachim Gremm, geschäftsansässig in D 51368
Leverkusen, Bayerwerk,

- persönlich bekannt -.

Ich bescheinige aufgrund Einsicht vom heutigen Tage in das Handelsregister des Amtsgerichts Leverkusen - HRB 1122 -, daß die genannten Herren berechtigt sind, die Bayer Aktiengesellschaft in Leverkusen als Prokuristen gemeinschaftlich zu vertreten.

Leverkusen, den 31. Juli 1996

H. Linn
Notar



Die Echtheit der verschießen Unterschriften des Notars *Dr. J. Gremm* sowie die Echtheit des beigedruckten Dienstwappens - siegels - werden hiermit bestätigt. Zugleich wird bescheinigt, daß der Notar zur Vornahme der Amtshandlung befugt war.

Köln, den 02. Aug. 1996

Der Präsident des Landgerichts

R. Wahnrich

(Dr. Wahnrich)





COMO NOTARIO SERTO ENCARGADO DEL CIRCULO
DE SANTAFE DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE
ESTA COPIA FOTOSTATICA COINCIDE CON EL ORI-
GINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA

21 NOV 2000

PABLO MENDEZ BARAJAS
NOTARIO DEL

TRADUCCION OFICIAL No. 5424

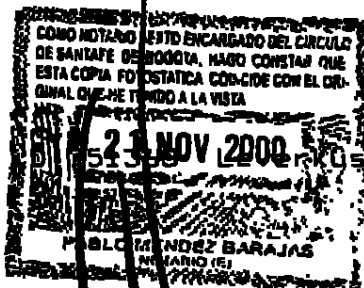
de un documento escrito en Alemán, el cual para su identificación se sella con el sello de la traductora, lo mismo que la presente.-

(A continuación de la representación y poder conferido a GERMAN CAVELIER, tpa. 832; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; EMILIO FERRERO tpa, 31929; y LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa 23555, domiciliados en la Carrera 4 No. 72-35, Bogotá, Colombia, el 31 de julio de 1996 por los señores Dr. Rolf Braun y Dr. Joachim Gremm, apoderados de la Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, RFA:)

Protocolo notarial 1799/1996

Certifico la autenticidad de las firmas puestas ante mí por los señores

1. Dr. Rolf Braun, domiciliado en D 51368 Leverkusen, Bayerwerk,
2. Dr. Joachim Gremm, domiciliado en D 51368 Leverkusen, Bayerwerk,
- a quienes conozco en persona.-



16

Certifico por haber tenido a la vista el Registro de Comercio del Juzgado Municipal de Leverkusen - HRB 1122 - que los señores mencionados están facultados, en su calidad de apoderados, para representar conjuntamente a la Bayer Aktiengesellschaft, domiciliada en Leverkusen.

Leverkusen, 31 de julio de 1996

Fdo.: firma ilegible

Notario

(Hilo y oblea notarial en relieve:)

Dirke Heiderhoff - Notario de Leverkusen

Handwritten signature

(dorso:)

Se certifica la autenticidad de la firma antecedente del notario de Leverkusen, Dirke Heiderhoff, y la del sello oficial que la acompaña. Igualmente se certifica que el mencionado notario estaba facultado para realizar ese acto oficial.

Colonia, 02 de agosto de 1996

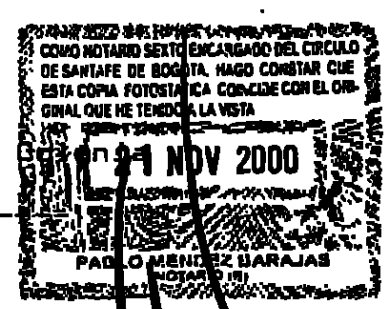
El Presidente del Juzgado Municipal

Fdo.: firma ilegible

(Dr. Wohlmich)

(sello redondo en tinta:)

El Presidente del Juzgado Municipal de



EN ESPAÑOL: La legalización de las firmas antecedentes por el Consulado de Colombia en Bonn bajo el No. 145 del 08 de agosto de 1996 y por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia bajo el No. 198692 del 23 de agosto de 1996.

Pagados Impuesto de timbre y derechos consulares US\$ 106,--

ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA, de la cual se deja copia en los archivos de estas oficinas para su confrontación.

Santafé de Bogotá, 2 de septiembre de 1996

COMO NOTARIO SEXTO DE SANTAFE DE BOGOTA
HAGO CONSTAR QUE LA FIRMA DE

[Firma manuscrita]
C. C. *[Firma manuscrita]*
COINCIDE CON LA REGISTRADA POR EL (ELLOS)
EN ESTA NOTARIA.

SANTAFE DE BOGOTA, D.C.

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD POR
FOTOCOPIAS

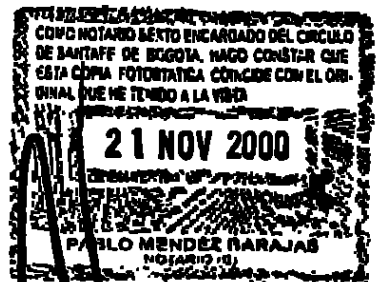
9 SET. 1996



DE LEGALIZACIONES
CUIA-UNA-AFARILLAS
LAS FUNCIONES INDICADAS
DOCUMENTO REGISTRADO

2053985
22 AGO 96

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES



[Firma manuscrita]

CAVELIER

ABOGADOS

EDIFICIO SISKI

CARRERA 41, No. 72-35
BOGOTÁ 8, COLOMBIA

TELEFAX (57111) 2358850
CARLOS CAVELEYES
TELEX 45478

CORREO ELECTRONICO MUNDIAL: CAVE
TELEFONO: (57111) 2120100

Señor Jefe de la
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Poderdante: BAYER AKTIENGESELLSCHAFT

Poder conferido el: 31-07-96

Yo, GERMAN CAVELIER, obrando en mi calidad de apoderado principal del poderdante arriba mencionado, atentamente manifiesto a Usted que sustituyo el poder que me ha sido conferido en la persona del doctor EMILIO FERRERO, Abogado con Tarjeta Profesional No. 31.929, con todas las facultades que me fueron conferidas.

Hago la anterior sustitución conforme al artículo 66 del Código de Procedimiento Civil ya que los otros sustitutos faltan en este momento.

Señor Jefe,



GERMAN CAVELIER

T.P.A. No. 832

C.C. No. 2.877.924 de Bogotá

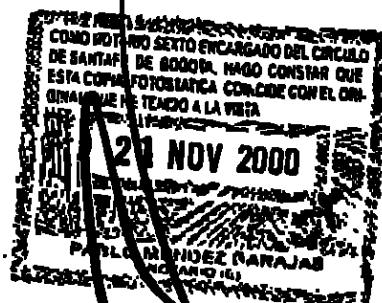
Acepto:



EMILIO FERRERO

T.P.A. No. 31.929

C.C. No. 438.019 de Usaquén



2e-780-2

targets



FORMATO DE DIGITALIZACION
RELACION DE ANEXOS

Roynt
Tecnologías S.A.
Bogotá, Colombia - Teléfono: 3 300 0000

19

Expediente No		No de Folio
00-97424		
Item	No de unidades	
1	CD	
2	DVD	
3	REVISTA	
4	LIBRO	
5	PERIODICO	
6	DISQUETES	
7	SOBRE DE MANILA	
8	SOBRE BLANCO TAMAÑO CARTA	
9	SOBRE BLANCO TAMAÑO OFICIO	
10	OTROS:	
Observaciones: Date Final		



**Prioritätsbescheinigung über die Einreichung
einer Patentanmeldung**

Aktenzeichen: 199 63 052.6 ✓
Anmeldetag: 24. Dezember 1999 ✓
Anmelder/Inhaber: Bayer Aktiengesellschaft,
Leverkusen/DE
Bezeichnung: Verwendung von Azolen zur Prävention von
Hautkrebs
IPC: A 61 K 31/4164

**Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ur-
sprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.**

München, den 26. Oktober 2000
Deutsches Patent- und Markenamt
Der Präsident
Im Auftrag

C. Leh

wehner

Verwendung von Azolen zur Prävention von Hautkrebs

Die Erfindung betrifft die Verwendung von Azolen zur Prävention von Hautkrebs, der durch Strahlen hervorgerufen wird.

5

UV-Strahlen werden je nach Wellenlänge in UV-A-Strahlen (320-400 nm, UV-A-I: 340-400 nm, UV-A-II: 320-340 nm) oder UV-B-Strahlen (280-320 nm) eingeteilt. Ganz allgemein gilt: Die schädigende Wirkung der UV-Strahlen auf die menschliche Haut steigt mit sinkender Wellenlänge und steigender Dauer der Exposition.

10

UV-Strahlen können akute und chronische Hautschädigungen bewirken, wobei die Art der Schädigung von der Wellenlänge der Strahlung abhängt. So kann die UV-B-Strahlung einen Sonnenbrand (Erythem) bis hin zu schwersten Hautverbrennungen verursachen. Auch Minderungen von Enzymaktivitäten, Störungen der DNS-Struktur und Veränderungen an der Zellmembran als schädigende Wirkung der UV-B-Strahlen sind bekannt. Die UV-A-Strahlen dringen in tiefere Hautschichten ein und können dort den Alterungsprozeß der Haut beschleunigen. Die kürzerwellige UV-A-II-Strahlung verstärkt zusätzlich die Bildung von Sonnenbrand. Außerdem kann die UV-A-Strahlung phototoxische oder photoallergische Hautreaktionen auslösen.

20

Sehr häufige und ungeschützte Bestrahlung der Haut mit Sonnenlicht kann in extremen Fällen zu krankhaften Hautveränderungen bis hin zum Hautkrebs führen.

25

Bei der Bekämpfung von Tumoren wird oftmals ionisierende Strahlung, insbesondere Röntgenstrahlung, eingesetzt ("Strahlentherapie"). Dabei wird nicht nur das betroffene Organ, sondern notgedrungen auch die Haut einer Strahlenbelastung ausgesetzt, die schädigend wirkt und im schlimmsten Fall Hautkrebs induzieren kann. Ein Mittel zur Prävention solcher Strahlenschäden wäre überaus wünschenswert.

30

25
22

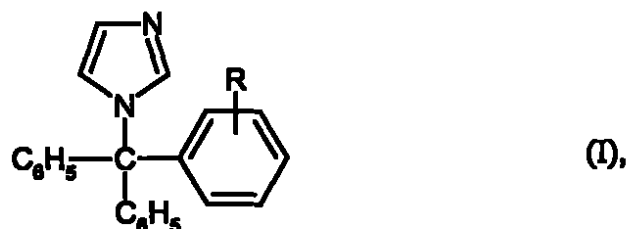
Azole hemmen das Wachstum von normalen und von Krebszellen in vitro und Tumorwachstum in vivo; vgl. L.R. Benzaquen et al., J.A. (1995) Nat. Med. 1, 534 bis 540.

5 Es wurde nun gefunden, dass sich Azole zur Prävention von Strahlen-induziertem Hautkrebs eignen. "Strahlen-induziert" im Sinne der Erfindung bedeutet vornehmlich "UV-induziert" und "durch Strahlentherapie induziert".

10 Die Erfindung gestattet es beispielsweise, Azol-haltige Sonnenschutzmittel herzustellen, die die UV-induzierte Entstehung von Hautkrebs, insbesondere von Plattenepithelkarzinomen, Basaliomen und malignen Melanomen, hemmen oder ganz verhindern.

15 Gegenstand der Erfindung ist also die Verwendung von Azolen zur Herstellung topischer Mittel zur Prävention von Strahlen-induziertem Hautkrebs.

Bevorzugte Azole zur Prävention von Hautkrebs entsprechen beispielsweise der Formel



20

worin

R einen Trifluormethyl-, Methoxy- oder o-Chlorsubstituenten bedeutet, vgl. DE-AS 16 70 976.

25

Andere bevorzugte Azole umfassen z.B.

Bifonazol = 1-(4-Phenylbenzhydryl)-imidazol

	Butoconazol =	(±)-1-[4-(4-Chlorphenyl)-2-[(2,6-dichlorphenyl)thio]butyl]-1-H-imidazol
	Croconazol =	1-(1-[2-(3-Chlorbenzyloxy)phenyl]vinyl)imidazol
	Clotrimazol =	1-[(2-Chlorphenyl)-diphenylmethyl]-1H-imidazol
5	Econazol =	1-[2-(4-Chlorbenzyloxy)-2-(2,4-dichlorphenyl)-ethyl]-imidazol
	Fenticonazol =	1-[2-(2,4-Dichlorphenyl)-2-[[4-phenylthio]phenyl]methoxy]-ethyl]-1H-imidiazol
	Fluconazol =	2-(2,4-Difluorphenyl)-1,3-bis(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-2-propa- nol
10	Isocanazol =	1-[2-(2,4-Dichlorphenyl)-2-[(2,6-dichlorphenyl)methoxy]-ethyl]-1H-imidiazol
	Itraconazol =	(+)-2-sec-Butyl-4-[4-(4-[(2R,4S)-2-(2,4-dichlorphenyl)-2-(1H,1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-4-yl-methoxy]-phenyl)-piperazino]-phenyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazol-3-on
15	Ketoconazol =	(+)-1-Acetyl-4-{4-[2α-(2,4-dichlorphenyl)-2β-(1-imidazolylmethyl)-1,3-dioxolan-4β-ylmethoxy]-phenyl}-piperazin
	Miconazol =	(+)-1-[2-(2,4-Dichlorbenzyloxy)-2-(2,4-dichlorphenyl)-ethyl]-1H-imidazol
20	Omoconazol =	(Z)-1-[2-[2-(4-Chlorphenoxy)-2-(2,4-dichlorphenyl)-1-methylethenyl]-1H-imidazol
	Oxiconazol =	(Z)-1-(2,4-dichlorphenyl)-2-(1H-imidazol-1-yl)ethanon-O-[(2,4-dichlorphenyl)methyl]oxim
	Sertaconazol =	(±)-1-[2,4-Dichlor-β-[(7-chlorbenzol[b]thien-3-yl)methoxy]-phenethyl]imidiazol
25	Sulconazol =	1-[2-[[4-(4-Chlorphenyl)methyl]thio]-2-(2,4-dichlorphenyl)ethyl]-1H-imidazol
	Terconazol =	cis-1-[4-[[2-(2,4-Dichlorphenyl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-4-yl]methoxy]phenyl]-4-(1-methylethyl)piperazin
30		

2A
24

Tioconazol = (+)-1-[2-(2-Chlor-3-thienylmethoxy)-2-(2,4-dichlorphenyl)-ethyl]-1H-imidazol

5 Die erfindungsgemäßen Mittel können in den üblicherweise verwendeten Anwendungsformen vorliegen, d.h. z.B. als Öl-in-Wasser- oder Wasser-in-Öl-Emulsion, als Milch, als Lotion, Creme, Aerosol, Gel.

10 Die Mittel können üblicherweise verwendete Bestandteile, wie z.B. Emulgatoren, grenzflächenaktive Verbindungen, Lanolin, Vaseline, Wasser, Triglyceride von Fettsäuren, Polyethylenglykole, Fettalkohole, ethoxylierte Fettalkohole, Fettsäureester (z.B. Isopropylpalmitat, Isooctylstearat, Adipinsäurediisopropylester usw.), natürliche oder synthetische Öle und Wachse, Pigmente (z.B. Titandioxid, Zinkoxid, Perglanzpigmente, Farbpigmente), Verdickungsmittel (z.B. Hydroxyethylcellulose, Bentonit usw.), Konservierungsstoffe, UV-Absorber, Feuchtmittel, Siliconöle, Vitamine, Glycerin, Ethylalkohol, Parfümöle enthalten.

15

Die Azole werden im allgemeinen in Mengen von 0,3 bis 30, vorzugsweise 0,5 bis 12, insbesondere 1 bis 6 Gew.-%, bezogen auf die fertige Zubereitung (Mittel), eingesetzt.

20

Die erfindungsgemäßen Mittel können vor der Strahlenexposition auf die Haut aufgetragen und eingerieben werden. Bei längerer Bestrahlungsdauer, z.B. beim Sonnenbaden, empfiehlt es sich, diesen Vorgang jeweils nach 2 bis 3 Stunden zu wiederholen. Nach innigem Kontakt mit Wasser (Baden, Duschen) sollte die Haut vollständig abgetrocknet und mit dem erfindungsgemäßen Mittel erneut eingerieben werden, falls die Strahlenexposition fortgesetzt werden soll.

25

Test der Wirksamkeit

Induktion von Hauttumoren durch UV-Bestrahlung und deren Verminderung an transgenen Mäusen:

5

Gruppe 1: UV-Exposition + gegebenenfalls Sonnenschutz

Gruppe 2: UV-Expositionen + Azol + gegebenenfalls Sonnenschutz

Endpunkt: Papillome erwartungsgemäß nach 4 bis 12 Wochen

10

(Entwicklung von Karzinomen erfordert ca. 10 Monate)

Die Resultate der beiden Gruppen zeigen, dass Azole vor UV-induzierten Hauttumoren schützen.

Patentansprüche

1. Verwendung von Azolen zur Herstellung von topischen Mitteln zur Prävention von Strahlen-induziertem Hautkrebs.

5

2. Verwendung nach Anspruch 1, wonach die Azole aus der Reihe Bifonazol, Butoconazol, Clotrimazol, Croconazol, Econazol, Fenticonazol, Fluconazol, Isoconazol, Itraconazol, Ketoconazol, Miconazol, Omoconazol, Oxiconazol, Sertaconazol, Sulconazol, Terconazol, Tioconazol und deren Mischungen ausgewählt sind.

10

Verwendung von Azolen zur Prävention von Hautkrebs

Zusammenfassung

Azole eignen sich für die Prävention von Strahlen-induziertem Hautkrebs.

30A
28

TRADUCCION: Se traduce la carátula, la descripción y las reivindicaciones anexas a una copia de la solicitud de patente Alemana No. 199 63 052.6 escrita en Alemán, para el invento denominado: **USO DE AZOLES PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER DE PIEL.**

REPUBLICA FEDERAL DE ALEMANIA

(emblema)

CERTIFICADO DE PRIORIDAD REFERENTE A LA PRESENTACION DE UNA SOLICITUD DE PATENTE

Expediente No. : 199 63 052.6 ✓
Fecha de presentación : 24 DE DICIEMBRE DE 1999 ✓
Nombre del Solicitante : BAYER ASKTIENGESELLSCHAFT
Leverkusen/Alemania.
Título del Invento : **USO DE AZOLES PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER DE PIEL.**
Clasificación : A61K 031/4164

Las piezas anexas son una reproducción fiel y exacta de la documentación original de esta solicitud.

Munich, el día 26 de Octubre de 2000
OFICINA ALEMANA DE PATENTES Y MARCA
El Presidente
Por Delegación

((firma ilegible))

Cinta tricolor y Sello de Oblea

31
29

Le A 34150-Ausland Pv/by/NT

Uso de azoles para la prevención del cáncer de piel

La invención se refiere al uso de azoles para la prevención del cáncer de piel causado por radiaciones.

Las radiaciones UV se dividen según las correspondientes longitudes de onda en radiaciones UV-A (320-400 nm, UV-A-I: 340-400 nm, UV-A-II: 320-340nm) o radiaciones UV-B (280-320 nm). En general es válido: la acción dañina de las radiaciones UV sobre la piel humana aumenta cuanto menor es la longitud de onda y según aumenta la duración a la exposición.

Las radiaciones UV pueden causar daños a la piel agudos y crónicos, dependiendo el tipo de daño de la longitud de onda de la radiación. Así, la radiación UV-B puede causar desde una quemadura solar (eritema) hasta las quemaduras de piel más graves. También son conocidas reducciones de las actividades enzimáticas, alteraciones de la estructura del ADN y alteraciones de la membrana celular como acción dañina de las radiaciones UV-B. Las radiaciones UV-A penetran en las capas más profundas de la piel y pueden acelerar allí el proceso de envejecimiento de la piel. La radiación de onda más corta UV-A-II refuerza adicionalmente la formación de la quemadura solar. Además, la radiación UV-A puede desencadenar

reacciones cutáneas fototóxicas o fotoalérgicas.

La irradiación muy frecuente y sin protección de la piel con la luz solar puede conducir en casos extremos a alteraciones cutáneas patológicas que pueden llegar hasta el cáncer de piel.

En la lucha contra los tumores se utilizan frecuentemente radiaciones ionizantes, en especial radiación X ("radioterapia"). A este respecto, no solamente se somete el órgano afectado a una carga de radiación sino que forzosamente también la piel atravesada, lo cual actúa dañinamente y en el peor caso puede inducir cáncer de piel. Un remedio para la prevención de tales daños por radiaciones sería muy deseable.

Los azoles inhiben el crecimiento de células normales y cancerosas in vitro y el crecimiento tumoral in vivo; véase L.R. Benzaquen y col., J.A. (1995) Nat. Med. 1, 534 a 540.

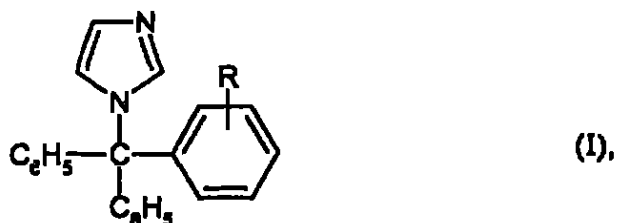
Se ha encontrado ahora que los azoles son adecuados para la prevención de cáncer de piel inducido por radiaciones. "Inducido por radiaciones" en el sentido de la invención significa en particular "inducido por UV" y "por radioterapia".

La invención permite por ejemplo fabricar agentes de protección solar que contienen azoles que inhiben o

impiden totalmente la formación inducida por UV de cáncer de piel, en especial de carcinomas de células escamosas, basaliomas y melanomas malignos.

Es pues objeto de la invención el uso de azoles para la fabricación de agentes tópicos para la prevención de cáncer de piel inducido por radiaciones.

Los azoles preferidos para la prevención del cáncer de piel corresponden por ejemplo a la fórmula



en la que

R significa un substituyente trifluorometilo, metoxi u o-cloro, véase el documento DE-AS 16 70 976.

Otros azoles preferidos comprenden p.ej.

Bifonazol = 1-(4-fenilbenzhidril)-imidazol

Butoconazol = ($\pm$)-1-[4-(4-clorofenil)-2-[(2,6-diclorofenil)tio]butil]-1H-imidazol

Croconazol = 1-(1-[2-(3-clorobenciloxi)fenil]-vinil)imidazol

Clotrimazol = 1-[(2-clorofenil)-difenilmetil]-1H-imidazol

Econazol = 1-[2-(4-clorobenciloxi)-2-(2,4-

34
32

diclorofenil)etil]imidazol

Fenticonazol = 1-[2-(2,4-diclorofenil)-2-(4-feniltio)fenil]metoxi]etil-1H-imidazol

Fluconazol = 2-(2,4-difluorofenil)-1,3-bis(1H-1,2,4-triazol-1-il)-2-propanol

Isoconazol = 1-[2-(2,4-diclorofenil)-2-[(2,6-diclorofenil)metoxi]etil]-1H-imidazol

Istroconazol = ($\pm$)-2-sec-butil-4-[4-(4-[(2R,4S)-2-(2,4-diclorofenil)-2-(1H,1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-4-il-metoxi]fenil]piperazino)fenil]-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona

Ketoconazol = ($\pm$)-1-acetil-4-[4-[2 α -(2,4-diclorofenil)-2 β -(1-imidazolilmetil)-1,3-dioxolan-4 β -ilmetoxi]fenil]-piperazina

Miconazol = ($\pm$)-1-[2-(2,4-diclorobenciloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol

Omoconazol = (Z)-1-[2-[2-(4-clorofenoxi)-2-(2,4-diclorofenil)-1-metiletetil]-1H-imidazol

Oxiconazol = (Z)-1-(2,4-diclorofenil)-2-(1H-imidazol-1-il)etanona-O-[(2,4-diclorofenil)metil]oxima

33

Sertaconazol = ($\pm$)-1-[2,4-dicloro- β -(7-clorobenceno[b]tien-3-il)metoxi]-fenetil]imidazol

Sulconazol = 1-[2-[(4-clorofenil)metil]tio]-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol

Terconazol = cis-[4-[[2-(2,4-diclorofenil)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-4-il]metoxi]fenil]-4-(1-metiletil)piperazina

Tioconazol = ($\pm$)-1-[2-(2-cloro-3-tienilmetoxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol

Los agentes conforme a la invención pueden presentarse en las formas de aplicación utilizadas habitualmente, es decir, p.ej. como emulsión de aceite en agua o de agua en aceite, como leche, como loción, crema, aerosol, gel.

Los agentes pueden contener ingredientes utilizados habitualmente, como p.ej. emulsivos, compuestos tensioactivos, lanolina, vaselina, agua, triglicéridos de ácidos grasos, polietilenglicoles, alcoholes grasos, alcoholes grasos etoxilados, ésteres de ácidos grasos (p.ej. palmitato de isopropilo, estearato de isooctilo, éster diisopropílico del ácido adípico, etc.), aceites y ceras naturales y sintéticos, pigmentos (p.ej. dióxido de titanio, óxido de cinc, pigmentos para brillo, pigmentos

colorantes), espesantes (p.ej. hidroxietil celulosa, bentonita, etc.), conservantes, absorbentes de UV, agentes humectantes, aceites de silicona, vitaminas, glicerina, alcohol etílico, esencias.

Los azoles se utilizan en general en cantidades de 0,3 a 30, preferiblemente de 0,5 a 12, en especial de 1 a 6% en peso, referidas al preparado (agente) acabado. . .

Los agentes conforme a la invención pueden aplicarse y untarse sobre la piel antes de la exposición a la radiación. Para duraciones de irradiación prolongadas, por ejemplo en baños de sol, se recomienda repetir esta operación después de respectivas 2 a 3 horas. Después de un íntimo contacto con agua (baños, duchas) la piel deberá secarse totalmente y untarse de nuevo con el agente conforme a la invención en el caso de que deba continuarse la exposición a la radiación.

Ensayo de actividad

Inducción de tumores de piel por irradiación UV y su reducción en ratones transgénicos:

Grupo 1: Exposición a UV + eventual protección solar

Grupo 2: Exposición a UV + azol + eventual protección solar

Término: Papiloma como era de esperar tras 4 a 12 semanas (el desarrollo de carcinomas precisa aprox. 10 meses)

97
35

7

Los resultados de ambos grupos indican que los azoles protegen de los tumores de piel inducidos por UV.

38
36

Habiendo descrito la invención como antecede, se declara como propiedad lo contenido en las siguientes

Reivindicaciones

1. Uso de azoles para la fabricación de agentes tópicos para la prevención del cáncer de piel inducido por radiaciones.

2. Uso conforme a la reivindicación 1, en el que los azoles están seleccionados de la serie de bifonazol, butoconazol, clotrimazol, croconazol, econazol, fenticonazol, fluconazol, isoconazol, itraconazol, ketoconazol, miconazol, omoconazol, oxiconazol, sertaconazol, sulconazol, terconazol, tioconazol, y sus mezclas.

39
37

Uso de azoles para la prevención del cáncer de piel

Resumen

Los azoles son adecuados para la prevención del cáncer de piel inducido por radiaciones.

40
38

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 80017608 Radicacion : 00097424 00000000 Folios:
Fecha (REC): 2000-12-22 16:43:35
Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 73,060
FECHA : NOVIEMBRE 27 DE 2000

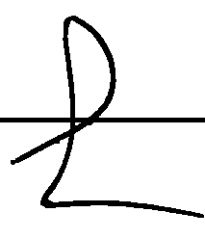
CONSIGNACION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	SUCURSAL	CUENTA	No. PAGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	BOGOTA	050-00110-6	2825223	40,929,500.00

CONCEPTO

CANT. HISTORICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	608,000.00
	TOTAL :	\$ 608,000.00

SOM: SEISCIENTOS OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Colo 00698 - 801 - 142-2

2020
Bogotá, D.C.

Doctor
EMILIO FERRERO
Apoderado sustituto

REFERENCIA:	Radicación No.	00-97424
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Oficio No.	0821
	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, se le comunica que:

- Debe allegar copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente otorgado por el inventor al solicitante o a su causante (art. 26-k, Dec 486/2000).
- El interesado debe informar la dirección del solicitante, debido a que en la solicitud no aparece la misma. (Art. 27-b, D 486/00).

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le requiere para que dentro del término de dos (2) 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 artículo 8 de la Resolución Reglamentaria No. 210 del 15 de enero del 2001.


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

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 29 MAR. 2001.

Se recuerda al interesado que debe presentar, dentro de los dieciséis meses siguientes contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud cuya prioridad se invoca, copia de la misma certificada por la autoridad que la expidió y, en los casos en que haya lugar, la traducción simple del capítulo reivindicatorio. El incumplimiento de ésta plazo, acarreará la pérdida de la prioridad invocada.

202027/202022

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10
Conmutador: 382 0840
Fax: 382 2695
E-mail: Info@slc.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia