

LISTADO DE SECUENCIAS

A. DATOS DE LA SOLICITUD

(i) Solicitante: AliveGen USA

(ii) Título de la invención: PROTEÍNAS TRAP HÍBRIDAS DEL LIGANDO ACTRIIB NOVEDOSAS
PARA EL TRATAMIENTO DE LA ATROFIA MUSCULAR Y ENFERMEDAD ÓSEA

(iii) Referencia del solicitante: CACAG1.0004

C. NÚMERO DE SECUENCIAS: 118

D. FORMATO LEGIBLE EN COMPUTADORA: PatentIn versión 3.5

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 1

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Homo sapiens

SECUENCIA SEQ ID No: 1

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 2

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Homo sapiens

SECUENCIA SEQ ID No: 2

Glu Thr Gln Glu Cys Leu Phe Phe Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Thr Gly Val Glu Pro Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Phe Ala Thr Trp Lys Asn Ile Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Met Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Glu Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 3

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 3

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 4

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 4

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85

90

95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 5

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 5

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1

5

10

15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20

25

30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 6

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 6

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 7

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 7

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 8

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 8

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1

5

10

15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20

25

30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35

40

45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 9

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 9

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20

25

30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35

40

45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50

55

60

Glu Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65

70

75

80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85

90

95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 10

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 10

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 11

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 11

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 12

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 12

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Met Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 13

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 13

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Asp Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Met Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 14

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 14

Glu Thr Gln Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Thr Gly Val Glu Pro Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 15

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 15

Glu Thr Gln Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Thr Gly Val Glu Pro Cys Glu Gly Asp Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50

55

60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65

70

75

80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85

90

95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 16

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 16

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1

5

10

15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20

25

30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35

40

45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50

55

60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65

70

75

80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85

90

95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 17

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 17

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Thr Gly Val Glu Pro Cys Glu Gly Asp Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 18

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 18

Glu Thr Gln Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Thr Gly Val Glu Pro Cys Glu Gly Asp Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 19

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 19

Glu Thr Gln Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Thr Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 20

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 20

Glu Thr Gln Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 21

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 21

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 22

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 22

Glu Thr Gln Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln
50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys
65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly
85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr
100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 23

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 23

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg
1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Phe Ala Thr Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 24

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 24

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 25

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 25

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1

5

10

15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20

25

30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35

40

45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50

55

60

Glu Cys Val Ala Thr Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 26

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 26

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 27

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 27

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 28

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 28

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85

90

95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 29

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 29

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1

5

10

15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Asp Gln Asp Lys Arg

20

25

30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35

40

45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 30

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 30

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Asp Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 31

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 31

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Asp Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr
100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 32

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 32

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg
1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg
20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu
35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Gln
50 55 60

Glu Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 33

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 33

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Phe Phe Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Thr Gly Val Glu Pro Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 34

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 34

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Phe Ala Thr Trp Lys Asn Ile Ser Gly Ser Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 35

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 35

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85

90

95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 36

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 36

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1

5

10

15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20

25

30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Met Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 37

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 37

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Asp Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 38

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 330

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Homo sapiens

SECUENCIA SEQ ID No: 38

Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Ser Ser Lys

1 5 10 15

Ser Thr Ser Gly Gly Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr

20 25 30

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser

35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser

50 55 60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Gln Thr

65 70 75 80

Tyr Ile Cys Asn Val Asn His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys

85 90 95

Lys Val Glu Pro Lys Ser Cys Asp Lys Thr His Thr Cys Pro Pro Cys

100 105 110

Pro Ala Pro Glu Leu Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro

115 120 125

Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys

130 135 140

Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Lys Phe Asn Trp

145 150 155 160

Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu

165 170 175

Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu

180 185 190

His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn

195 200 205

Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly

210 215 220

Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Asp Glu
225 230 235 240

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

Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn
 260 265 270

Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe
 275 280 285

Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn
 290 295 300

Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr
305 310 315 320

Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys
 325 330

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 39

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 208

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Homo sapiens

SECUENCIA SEQ ID No: 39

Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg

1 5 10 15

Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro

20 25 30

Glu Val Lys Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala

35 40 45

Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Tyr Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val

50 55 60

Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr

65 70 75 80

Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Ala Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr

85 90 95

Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu

100 105 110

Pro Pro Ser Arg Asp Glu Leu Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys

115 120 125

Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser

130 135 140

Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp

145 150 155 160

Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser

165 170 175

Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala

180 185 190

Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys

195 200 205

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 40

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 326

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Homo sapiens

SECUENCIA SEQ ID No: 40

Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg

1 5 10 15

Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr

20 25 30

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser

35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser

50 55 60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Asn Phe Gly Thr Gln Thr

65 70 75 80

Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys

85 90 95

Thr Val Glu Arg Lys Cys Cys Val Glu Cys Pro Pro Cys Pro Ala Pro

100 105 110

Pro Val Ala Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp

115 120 125

Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp

130 135 140

Val Ser His Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly

145 150 155 160

Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn

165 170 175

Ser Thr Phe Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Val His Gln Asp Trp

180 185 190

Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro

195 200 205

Ala Pro Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Thr Lys Gly Gln Pro Arg Glu

210 215 220

Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn

225 230 235 240

Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile

245 250 255

Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr

260 265 270

Thr Pro Pro Met Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys

275 280 285

Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Ser Cys

290 295 300

Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu

305 310 315 320

Ser Leu Ser Pro Gly Lys

325

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 41

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 207

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Homo sapiens

SECUENCIA SEQ ID No: 41

Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg

1 5 10 15

Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val Asp Val Ser His Glu Asp Pro

20 25 30

Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala

35 40 45

Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe Asn Ser Thr Phe Arg Val Val

50 55 60

Ser Val Leu Thr Val Val His Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr

65 70 75 80

Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu Pro Ala Pro Ile Glu Lys Thr

85 90 95

Ile Ser Lys Thr Lys Gly Gln Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu

100 105 110

Pro Pro Ser Arg Glu Glu Met Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys

115 120 125

Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser

130 135 140

Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Met Leu Asp

145 150 155 160

Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser Lys Leu Thr Val Asp Lys Ser

165 170 175

Arg Trp Gln Gln Gly Asn Val Phe Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu

180 185 190

His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser Leu Ser Leu Ser Pro Gly Lys

195 200 205

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 42

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 327

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Homo sapiens

SECUENCIA SEQ ID No: 42

Ala Ser Thr Lys Gly Pro Ser Val Phe Pro Leu Ala Pro Cys Ser Arg

1 5 10 15

Ser Thr Ser Glu Ser Thr Ala Ala Leu Gly Cys Leu Val Lys Asp Tyr

20 25 30

Phe Pro Glu Pro Val Thr Val Ser Trp Asn Ser Gly Ala Leu Thr Ser

35 40 45

Gly Val His Thr Phe Pro Ala Val Leu Gln Ser Ser Gly Leu Tyr Ser

50 55 60

Leu Ser Ser Val Val Thr Val Pro Ser Ser Ser Leu Gly Thr Lys Thr

65 70 75 80

Tyr Thr Cys Asn Val Asp His Lys Pro Ser Asn Thr Lys Val Asp Lys

85 90 95

Arg Val Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Ser Cys Pro Ala Pro

100 105 110

Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys Pro Lys
115 120 125

Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val Val Val
130 135 140

Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr Val Asp
145 150 155 160

Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu Gln Phe
165 170 175

Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His Gln Asp
180 185 190

Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys Gly Leu
195 200 205

Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln Pro Arg
210 215 220

Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met Thr Lys
225 230 235 240

Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro Ser Asp

245

250

255

Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn Tyr Lys

260

265

270

Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu Tyr Ser

275

280

285

Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val Phe Ser

290

295

300

Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln Lys Ser

305

310

315

320

Leu Ser Leu Ser Leu Gly Lys

325

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 43

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 217

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Homo sapiens

SECUENCIA SEQ ID No: 43

Ala Pro Glu Phe Leu Gly Gly Pro Ser Val Phe Leu Phe Pro Pro Lys

1 5 10 15

Pro Lys Asp Thr Leu Met Ile Ser Arg Thr Pro Glu Val Thr Cys Val

20 25 30

Val Val Asp Val Ser Gln Glu Asp Pro Glu Val Gln Phe Asn Trp Tyr

35 40 45

Val Asp Gly Val Glu Val His Asn Ala Lys Thr Lys Pro Arg Glu Glu

50 55 60

Gln Phe Asn Ser Thr Tyr Arg Val Val Ser Val Leu Thr Val Leu His

65 70 75 80

Gln Asp Trp Leu Asn Gly Lys Glu Tyr Lys Cys Lys Val Ser Asn Lys

85 90 95

Gly Leu Pro Ser Ser Ile Glu Lys Thr Ile Ser Lys Ala Lys Gly Gln

100 105 110

Pro Arg Glu Pro Gln Val Tyr Thr Leu Pro Pro Ser Gln Glu Glu Met

115

120

125

Thr Lys Asn Gln Val Ser Leu Thr Cys Leu Val Lys Gly Phe Tyr Pro

130

135

140

Ser Asp Ile Ala Val Glu Trp Glu Ser Asn Gly Gln Pro Glu Asn Asn

145

150

155

160

Tyr Lys Thr Thr Pro Pro Val Leu Asp Ser Asp Gly Ser Phe Phe Leu

165

170

175

Tyr Ser Arg Leu Thr Val Asp Lys Ser Arg Trp Gln Glu Gly Asn Val

180

185

190

Phe Ser Cys Ser Val Met His Glu Ala Leu His Asn His Tyr Thr Gln

195

200

205

Lys Ser Leu Ser Leu Ser Leu Gly Lys

210

215

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 44

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 5

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: Enlazador peptídico

SECUENCIA SEQ ID No: 44

Gly Gly Gly Gly Ser

1 5

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 45

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 512

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Homo sapiens

SECUENCIA SEQ ID No: 45

Met Thr Ala Pro Trp Val Ala Leu Ala Leu Leu Trp Gly Ser Leu Cys

1 5 10 15

Ala Gly Ser Gly Arg Gly Glu Ala Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr

20 25 30

Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg

35 40 45

Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg

50 55 60

Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp

65 70 75 80

Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn

85 90 95

Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg

100 105 110

Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro

115 120 125

Pro Pro Thr Ala Pro Thr Leu Leu Thr Val Leu Ala Tyr Ser Leu Leu

130 135 140

Pro Ile Gly Gly Leu Ser Leu Ile Val Leu Leu Ala Phe Trp Met Tyr

145 150 155 160

Arg His Arg Lys Pro Pro Tyr Gly His Val Asp Ile His Glu Asp Pro

165

170

175

Gly Pro Pro Pro Pro Ser Pro Leu Val Gly Leu Lys Pro Leu Gln Leu

180

185

190

Leu Glu Ile Lys Ala Arg Gly Arg Phe Gly Cys Val Trp Lys Ala Gln

195

200

205

Leu Met Asn Asp Phe Val Ala Val Lys Ile Phe Pro Leu Gln Asp Lys

210

215

220

Gln Ser Trp Gln Ser Glu Arg Glu Ile Phe Ser Thr Pro Gly Met Lys

225

230

235

240

His Glu Asn Leu Leu Gln Phe Ile Ala Ala Glu Lys Arg Gly Ser Asn

245

250

255

Leu Glu Val Glu Leu Trp Leu Ile Thr Ala Phe His Asp Lys Gly Ser

260

265

270

Leu Thr Asp Tyr Leu Lys Gly Asn Ile Ile Thr Trp Asn Glu Leu Cys

275

280

285

His Val Ala Glu Thr Met Ser Arg Gly Leu Ser Tyr Leu His Glu Asp

290 295 300

Val Pro Trp Cys Arg Gly Glu Gly His Lys Pro Ser Ile Ala His Arg

305 310 315 320

Asp Phe Lys Ser Lys Asn Val Leu Leu Lys Ser Asp Leu Thr Ala Val

325 330 335

Leu Ala Asp Phe Gly Leu Ala Val Arg Phe Glu Pro Gly Lys Pro Pro

340 345 350

Gly Asp Thr His Gly Gln Val Gly Thr Arg Arg Tyr Met Ala Pro Glu

355 360 365

Val Leu Glu Gly Ala Ile Asn Phe Gln Arg Asp Ala Phe Leu Arg Ile

370 375 380

Asp Met Tyr Ala Met Gly Leu Val Leu Trp Glu Leu Val Ser Arg Cys

385 390 395 400

Lys Ala Ala Asp Gly Pro Val Asp Glu Tyr Met Leu Pro Phe Glu Glu

405 410 415

Glu Ile Gly Gln His Pro Ser Leu Glu Glu Leu Gln Glu Val Val Val

420 425 430

His Lys Lys Met Arg Pro Thr Ile Lys Asp His Trp Leu Lys His Pro

435 440 445

Gly Leu Ala Gln Leu Cys Val Thr Ile Glu Glu Cys Trp Asp His Asp

450 455 460

Ala Glu Ala Arg Leu Ser Ala Gly Cys Val Glu Glu Arg Val Ser Leu

465 470 475 480

Ile Arg Arg Ser Val Asn Gly Thr Thr Ser Asp Cys Leu Val Ser Leu

485 490 495

Val Thr Ser Val Thr Asn Val Asp Leu Pro Pro Lys Glu Ser Ser Ile

500 505 510

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 46

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 116

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Homo sapiens

SECUENCIA SEQ ID No: 46

Ser Gly Arg Gly Glu Ala Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala

1 5 10 15

Asn Trp Glu Leu Glu Arg Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu

20 25 30

Gly Glu Gln Asp Lys Arg Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser

35 40 45

Ser Gly Thr Ile Glu Leu Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe

50 55 60

Asn Cys Tyr Asp Arg Gln Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln

65 70 75 80

Val Tyr Phe Cys Cys Cys Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr

85 90 95

His Leu Pro Glu Ala Gly Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro

100 105 110

Thr Ala Pro Thr

115

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 47

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 513

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Homo sapiens

SECUENCIA SEQ ID No: 47

Met Gly Ala Ala Thr Lys Leu Ala Phe Ala Val Phe Leu Ile Ser Cys

1 5 10 15

Ser Ser Gly Ala Ile Leu Gly Arg Ser Glu Thr Gln Glu Cys Ile Tyr

20 25 30

Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Lys Thr Asn Arg Ser Gly Ile Glu

35 40 45

Pro Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg Arg His Cys Phe Ala Thr Trp

50 55 60

Lys Asn Ile Ser Gly Ser Ile Glu Ile Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu

65 70 75 80

Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Asn Asp Cys Ile Glu Lys Lys Asp

85 90 95

Ser Pro Glu Val Phe Phe Cys Cys Cys Glu Gly Asn Met Cys Asn Glu

100 105 110

Arg Phe Phe Tyr Phe Pro Glu Met Glu Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn

115 120 125

Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro Leu Phe Asn Thr Leu Leu Tyr Ser Leu

130 135 140

Val Pro Ile Met Gly Ile Ala Val Ile Val Leu Phe Ser Phe Trp Met

145 150 155 160

Tyr Arg His His Lys Leu Ala Tyr Pro Pro Val Leu Val Pro Thr Gln

165 170 175

Asp Pro Gly Pro Pro Pro Pro Ser Pro Leu Met Gly Leu Lys Pro Leu

180 185 190

Gln Leu Leu Glu Ile Lys Ala Arg Gly Arg Phe Gly Cys Val Trp Lys
195 200 205

Ala Gln Leu Leu Asn Glu Tyr Val Ala Val Lys Ile Phe Pro Ile Gln
210 215 220

Asp Lys Gln Ser Trp Gln Asn Glu Tyr Glu Ile Tyr Ser Leu Pro Gly
225 230 235 240

Met Lys His Asp Asn Ile Leu Gln Phe Ile Gly Ala Glu Lys Arg Gly
245 250 255

Thr Ser Ile Asp Val Asp Leu Trp Leu Ile Thr Ala Phe His Glu Lys
260 265 270

Gly Ser Leu Thr Asp Phe Leu Lys Ala Asn Val Val Ser Trp Asn Glu
275 280 285

Leu Cys His Ile Ala Gln Thr Met Ala Arg Gly Leu Ala Tyr Leu His
290 295 300

Glu Asp Ile Pro Gly Leu Lys Asp Gly His Lys Pro Ala Ile Ser His
305 310 315 320

Arg Asp Ile Lys Ser Lys Asn Val Leu Leu Lys Asn Asn Leu Thr Ala

325

330

335

Cys Ile Ala Asp Phe Gly Leu Ala Leu Lys Phe Glu Ala Gly Lys Ser

340

345

350

Ala Gly Asp Thr His Gly Gln Val Gly Thr Arg Arg Tyr Met Ala Pro

355

360

365

Glu Val Leu Glu Gly Ala Ile Asn Phe Gln Arg Asp Ala Phe Leu Arg

370

375

380

Ile Asp Met Tyr Ala Met Gly Leu Val Leu Trp Glu Leu Ala Ser Arg

385

390

395

400

Cys Thr Ala Ser Asp Gly Pro Val Asp Glu Tyr Met Leu Pro Phe Glu

405

410

415

Glu Glu Ile Gly Gln His Pro Ser Leu Glu Asp Met Gln Glu Val Val

420

425

430

Val His Lys Lys Lys Arg Pro Val Leu Arg Glu Cys Trp Gln Lys His

435 440 445

Ser Gly Met Ala Met Leu Cys Glu Thr Ile Glu Glu Cys Trp Asp His

450 455 460

Asp Ala Glu Ala Arg Leu Ser Ala Gly Cys Val Glu Glu Arg Ile Ile

465 470 475 480

Gln Met Gln Lys Leu Thr Asn Ile Ile Thr Thr Glu Asp Ile Val Thr

485 490 495

Val Val Thr Met Val Thr Asn Val Asp Phe Pro Pro Lys Glu Ser Ser

500 505 510

Leu

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 48

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 116

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Homo sapiens

SECUENCIA SEQ ID No: 48

Ala Ile Leu Gly Arg Ser Glu Thr Gln Glu Cys Leu Phe Phe Asn Ala

1 5 10 15

Asn Trp Glu Lys Asp Arg Thr Asn Gln Thr Gly Val Glu Pro Cys Tyr

20 25 30

Gly Asp Lys Asp Lys Arg Arg His Cys Phe Ala Thr Trp Lys Asn Ile

35 40 45

Ser Gly Ser Ile Glu Ile Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile

50 55 60

Asn Cys Tyr Asp Arg Thr Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu

65 70 75 80

Val Tyr Phe Cys Cys Cys Glu Gly Asn Met Cys Asn Glu Lys Phe Ser

85 90 95

Tyr Phe Pro Glu Met Glu Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr

100 105 110

Pro Lys Pro Pro

115

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 49

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 18

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: Péptido señal ActRIIB

SECUENCIA SEQ ID No: 49

Met Thr Ala Pro Trp Val Ala Leu Ala Leu Leu Trp Gly Ser Leu Cys

1 5 10 15

Ala Gly

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 50

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 22

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: Péptido señal de cadena ligera de inmunoglobulina

SECUENCIA SEQ ID No: 50

Met Asp Met Arg Val Pro Ala Gln Leu Leu Gly Leu Leu Leu Leu Trp

1 5 10 15

Leu Arg Gly Ala Arg Cys

20

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 51

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 51

Glu Thr Gln Glu Cys Leu Phe Phe Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Val Glu Pro Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 52

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 52

Glu Thr Gln Glu Cys Leu Phe Phe Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Val Glu Pro Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 53

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 53

Glu Thr Arg Glu Cys Leu Phe Phe Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Val Glu Pro Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 54

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 54

Glu Thr Gln Glu Cys Leu Phe Phe Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Val Glu Pro Cys Tyr Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50

55

60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65

70

75

80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85

90

95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 55

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 55

Glu Thr Arg Glu Cys Leu Phe Phe Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1

5

10

15

Thr Asn Gln Ser Gly Val Glu Pro Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20

25

30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35

40

45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50

55

60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65

70

75

80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85

90

95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 56

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 56

Glu Thr Arg Glu Cys Leu Phe Phe Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Thr Gly Val Glu Pro Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Phe Ala Thr Trp Lys Asn Ile Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 57

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 57

Glu Thr Arg Glu Cys Leu Phe Phe Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Thr Gly Val Glu Pro Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Phe Ala Thr Trp Lys Asn Ile Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 58

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 58

Glu Thr Arg Glu Cys Leu Phe Phe Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Thr Gly Val Glu Pro Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Phe Ala Thr Trp Lys Asn Ile Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 59

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 59

Glu Thr Gln Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Phe Ala Thr Trp Lys Asn Ile Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 60

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 60

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Phe Ala Thr Trp Lys Asn Ile Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 61

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 61

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Phe Ala Thr Trp Lys Asn Ile Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Thr
50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys
65 70 75 80

Glu Gly Asn Met Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly
85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr
100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 62

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 62

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg
1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20

25

30

Leu His Cys Phe Ala Thr Trp Lys Asn Ile Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35

40

45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50

55

60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65

70

75

80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85

90

95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 63

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 63

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Phe Ala Thr Trp Lys Asn Ile Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 64

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 64

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1

5

10

15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20

25

30

Leu His Cys Phe Ala Thr Trp Lys Asn Ile Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35

40

45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50

55

60

Asp Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 65

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 65

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Phe Ala Thr Trp Lys Asn Ile Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 66

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 66

Glu Thr Gln Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 67

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 67

Glu Thr Gln Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Met Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85

90

95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 68

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 68

Glu Thr Gln Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1

5

10

15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20

25

30

Arg His Cys Phe Ala Thr Trp Lys Asn Ile Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35

40

45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Met Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 69

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 69

Glu Thr Gln Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Phe Ala Thr Trp Lys Asn Ile Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 70

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 70

Glu Thr Arg Glu Cys Leu Phe Phe Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Thr Gly Val Glu Pro Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Phe Ala Thr Trp Lys Asn Ile Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr
100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 71

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 71

Glu Thr Arg Glu Cys Leu Phe Phe Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg
1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Val Glu Pro Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg
20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu
35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Thr
50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 72

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 72

Glu Thr Arg Glu Cys Leu Phe Phe Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Val Glu Pro Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 73

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 73

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 74

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 74

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85

90

95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 75

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 75

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1

5

10

15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20

25

30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 76

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 76

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Ser Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 77

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 77

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 78

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 78

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1

5

10

15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20

25

30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35

40

45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 79

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA: (A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 79

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 80

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 80

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Glu Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 81

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 81

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85

90

95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 82

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 82

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1

5

10

15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20

25

30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Glu Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 83

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 83

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 84

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 84

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 85

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 85

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1

5

10

15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20

25

30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35

40

45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 86

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 86

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20

25

30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Ile

35

40

45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50

55

60

Glu Cys Val Ala Thr Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65

70

75

80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85

90

95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 87

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 87

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Ser Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 88

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 88

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Ser Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 89

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 89

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 90

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 90

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 91

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 91

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Glu Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 92

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 92

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln
50 55 60

Glu Cys Val Ala Lys Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys
65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu
85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro
100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 93

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 93

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg
1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20

25

30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35

40

45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50

55

60

Glu Cys Val Ala Thr Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65

70

75

80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85

90

95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 94

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 94

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Asp Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 95

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 95

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Ser Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 96

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 96

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 97

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 97

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Glu Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 98

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 98

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Lys Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85

90

95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 99

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 99

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1

5

10

15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Asp Gln Asp Lys Arg

20

25

30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35

40

45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln
50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys
65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu
85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro
100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 100

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 100

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg
1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20

25

30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35

40

45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50

55

60

Glu Cys Val Ala Lys Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65

70

75

80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85

90

95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 101

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 101

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Glu Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 102

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 102

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1

5

10

15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Gln Asp Lys Arg

20

25

30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35

40

45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50

55

60

Glu Cys Val Ala Lys Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys
65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu
 85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro
 100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 103

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 103

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg
1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Lys Asp Lys Arg
 20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 104

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 104

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 105

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 105

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85

90

95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 106

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 106

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1

5

10

15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20

25

30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35

40

45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Ala Thr Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 107

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 107

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Ser Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Lys Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 108

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 108

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Lys Glu Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 109

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 109

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1

5

10

15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20

25

30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35

40

45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50

55

60

Glu Cys Val Ala Thr Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 110

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 110

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Asp Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 111

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 111

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Asp Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Ser Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 112

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 112

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Asp Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 113

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 113

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 114

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 114

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Glu Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Thr Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 115

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 115

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Glu Gly Asp Gln Asp Lys Arg

20 25 30

Leu His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Ile

35 40 45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Phe Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50 55 60

Glu Cys Val Ala Lys Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Lys Phe Ser Tyr Phe Pro Gln Met Glu

85 90 95

Val Thr Gln Pro Thr Ser Asn Pro Val Thr Pro Lys Pro Pro

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 116

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 116

Glu Thr Gln Glu Cys Leu Phe Phe Asn Ala Asn Trp Glu Lys Asp Arg

1

5

10

15

Thr Asn Gln Thr Gly Val Glu Pro Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20

25

30

Arg His Cys Phe Ala Thr Trp Lys Asn Ile Ser Gly Ser Ile Glu Ile

35

40

45

Val Lys Gln Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Thr

50 55 60

Asp Cys Val Glu Lys Lys Asp Ser Pro Glu Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65 70 75 80

Glu Gly Asn Met Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85 90 95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100 105 110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 117

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 110

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: ActRIIB ECD híbrido humano

SECUENCIA SEQ ID No: 117

Glu Thr Arg Glu Cys Ile Tyr Tyr Asn Ala Asn Trp Glu Leu Glu Arg

1 5 10 15

Thr Asn Gln Ser Gly Leu Glu Arg Cys Tyr Gly Asp Lys Asp Lys Arg

20

25

30

Arg His Cys Tyr Ala Ser Trp Arg Asn Ser Ser Gly Thr Ile Glu Leu

35

40

45

Val Lys Lys Gly Cys Trp Leu Asp Asp Ile Asn Cys Tyr Asp Arg Gln

50

55

60

Glu Cys Val Ala Thr Lys Glu Asn Pro Gln Val Tyr Phe Cys Cys Cys

65

70

75

80

Glu Gly Asn Phe Cys Asn Glu Arg Phe Thr His Leu Pro Glu Ala Gly

85

90

95

Gly Pro Glu Val Thr Tyr Glu Pro Pro Pro Thr Ala Pro Thr

100

105

110

INFORMACIÓN PARA LA SEQ ID No: 118

I.- CARACTERÍSTICAS DE LA SECUENCIA:

(A) LONGITUD: 12

II.- TIPO DE MOLÉCULA: PRT

VI.- FUENTE ORIGINAL:

(A) ORGANISMO: Artificial

Característica

Otra información: Enlazador peptídico

SECUENCIA SEQ ID No: 118

Glu Ser Lys Tyr Gly Pro Pro Cys Pro Pro Cys Pro

1 5 10