

AS. 159.222

Señora directora
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RESPUESTA A OFICIO No. 865 DEL 23 DE ENERO DE 2025

REF: Expediente No. NC2025/0000108 - Solicitud de Patente Fase Nacional
A favor de **NOVO NORDISK A/S**
Titulada: COMPUESTOS DE ISVD ALTAMENTE POTENTES CAPACES DE SUSTITUIR
AL FVIII(A)

JUAN PABLO CADENA SARMIENTO, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 57492, obrando como apoderado de la sociedad **NOVO NORDISK A/S**, según lo acredita el documento de poder presentado en esa Dirección, para dar cumplimiento al requerimiento notificado de manera automática el 24 de enero de 2025, cuyo término se prorrogó el 19 de marzo de 2025, de acuerdo con los Artículos 38 y 39 de la Decisión 486 de la comisión de la Comunidad Andina, me permito allegar:

- 1. Documento donde consta la cesión del derecho a la Patente otorgado por los inventores al solicitante.
- 2. Copia del capítulo reivindicatorio correspondiente a la solicitud internacional.

De la señora directora atentamente,



JUAN PABLO CADENA SARMIENTO
C.C. No. 80.410.337 de Usaquén
T. P. 57.492 del Consejo Superior de la Judicatura

Bogotá, 20 de mayo de 2025
JPC/jpg

**DOCUMENT OF ASSIGNMENT OF
PATENT APPLICATION**

ASSIGNMENT

The Undersigned Vegge, Andreas; Granata, Daniele; Johansson, Eva; Bjelke, Jais Rose; Lund, Jacob; Sassene, Philip Jonas; Greisen, Per, J.; Egebjerg, Thomas; Hubalek, Frantisek; Fulle, Simone; Norrman, Mathias; Buyse, Marie-Ange; De Tavernier, Evelyn; Steffensen, Soren; acting as Inventors of the Patent Application in Colombia No. NC2025/0000108, titled: HIGHLY POTENT ISVD COMPOUNDS CAPABLE OF SUBSTITUTING FOR FVIII(A) with domicile in Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK; Burg E. Ronsestraat 23, 9820 Merelbeke, BE; Wijngaard 16, 9831 Deurle, BE; Rue Antoine Gautier 66, 1040 Etterbeek, BE, respectively; hereby declare that they assign all rights of ownership as well as all rights and privileges relating thereto without exception over the following patent application in Colombia No. NC2025/0000108, titled: HIGHLY POTENT ISVD COMPOUNDS CAPABLE OF SUBSTITUTING FOR FVIII(A) to **NOVO NORDISK A/S** domiciled in Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK.

The assignors and the assignees sign this document as proof of their acceptance of the assignment.

Given and signed on the 17 day of MAY of 2025.


Signature of Assignor
Vegge, Andreas

Signature of Assignor
Granata, Daniele

Signature of Assignor
Johansson, Eva

Signature of Assignor
Bjelke, Jais Rose

Signature of Assignor
Lund, Jacob

Signature of Assignor
Sassene, Philip Jonas

Signature of Assignor
Greisen, Per, J.

Signature of Assignor
Egebjerg, Thomas

Signature of Assignor
Hubalek, Frantisek

Signature of Assignor
Fulle, Simone

Signature of Assignor
Norrman, Mathias

Signature of Assignor
Buyse, Marie-Ange

Signature of Assignor
De Tavernier, Evelyn

Signature of Assignor
Steffensen, Soren

Signature of Assignee

**DOCUMENTO DE TRASPASO DE
SOLICITUD DE PATENTE**

CESIÓN

Los suscritos Vegge, Andreas; Granata, Daniele; Johansson, Eva; Bjelke, Jais Rose; Lund, Jacob; Sassene, Philip Jonas; Greisen, Per, J.; Egebjerg, Thomas; Hubalek, Frantisek; Fulle, Simone; Norrman, Mathias; Buyse, Marie-Ange; De Tavernier, Evelyn; Steffensen, Soren; de la solicitud de patente en Colombia No. NC2025/0000108, titulada: COMPUESTOS DE ISVD ALTAMENTE POTENTES CAPACES DE SUSTITUIR AL FVIII(A) con domicilio en Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK; Burg E. Ronsestraat 23, 9820 Merelbeke, BE; Wijngaard 16, 9831 Deurle, BE; Rue Antoine Gautier 66, 1040 Etterbeek, BE, respectivamente; declaran por el presente documento que ceden todos los derechos de propiedad que le correspondan, así como las prerrogativas, sin excepción alguna, sobre la siguiente solicitud de patente en Colombia No. NC2025/0000108, titulada: COMPUESTOS DE ISVD ALTAMENTE POTENTES CAPACES DE SUSTITUIR AL FVIII(A) a **NOVO NORDISK A/S** domiciliada en Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK.

Los cedentes y los cesionarios firman este documento como prueba de su aceptación de la cesión.

Dado y firmado a los 19 días del mes de MAY de 2025.


Firma del Cedente
Vegge, Andreas

Firma del Cedente
Granata, Daniele

Firma del Cedente
Johansson, Eva

Firma del Cedente
Bjelke, Jais Rose

Firma del Cedente
Lund, Jacob

Firma del Cedente
Sassene, Philip Jonas

Firma del Cedente
Greisen, Per, J.

Firma del Cedente
Egebjerg, Thomas

Firma del Cedente
Hubalek, Frantisek

Firma del Cedente
Fulle, Simone

Firma del Cedente
Norrman, Mathias

Firma del Cedente
Buyse, Marie-Ange

Firma del Cedente
De Tavernier, Evelyn

Firma del Cedente
Steffensen, Soren

Firma del Cesionario

**DOCUMENT OF ASSIGNMENT OF
PATENT APPLICATION**

ASSIGNMENT

The Undersigned Vegge, Andreas; Granata, Daniele; Johansson, Eva; Bjelke, Jais Rose; Lund, Jacob; Sassene, Philip Jonas; Greisen, Per, J.; Egebjerg, Thomas; Hubalek, Frantisek; Fulle, Simone; Norrman, Mathias; Buyse, Marie-Ange; De Tavernier, Evelyn; Steffensen, Soren; acting as Inventors of the Patent Application in Colombia No. NC2025/0000108, titled: HIGHLY POTENT ISVD COMPOUNDS CAPABLE OF SUBSTITUTING FOR FVIII(A) with domicile in Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK; Burg E. Ronsestraat 23, 9820 Merelbeke, BE; Wijngaard 16, 9831 Deurle, BE; Rue Antoine Gautier 66, 1040 Etterbeek, BE, respectively; hereby declare that they assign all rights of ownership as well as all rights and privileges relating thereto without exception over the following patent application in Colombia No. NC2025/0000108, titled: HIGHLY POTENT ISVD COMPOUNDS CAPABLE OF SUBSTITUTING FOR FVIII(A) to **NOVO NORDISK A/S** domiciled in Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK.

The assignors and the assignees sign this document as proof of their acceptance of the assignment.

Given and signed on the 20th day of March of 2025.

Signature of Assignor
Vegge, Andreas



Signature of Assignor
Johansson, Eva

Signature of Assignor
Granata, Daniele

Signature of Assignor
Bjelke, Jais Rose

Signature of Assignor
Lund, Jacob

Signature of Assignor
Sassene, Philip Jonas

Signature of Assignor
Greisen, Per, J.

Signature of Assignor
Egebjerg, Thomas

Signature of Assignor
Hubalek, Frantisek

Signature of Assignor
Fulle, Simone

Signature of Assignor
Norrman, Mathias

Signature of Assignor
Buyse, Marie-Ange

Signature of Assignor
De Tavernier, Evelyn

Signature of Assignor
Steffensen, Soren

Signature of Assignee

**DOCUMENT OF ASSIGNMENT OF
PATENT APPLICATION**

ASSIGNMENT

The Undersigned Vegge, Andreas; Granata, Daniele; Johansson, Eva; Bjelke, Jais Rose; Lund, Jacob; Sassene, Philip Jonas; Greisen, Per, J.; Egebjerg, Thomas; Hubalek, Frantisek; Fulle, Simone; Norrman, Mathias; Buyse, Marie-Ange; De Tavernier, Evelyn; Steffensen, Soren; acting as Inventors of the Patent Application in Colombia No. NC2025/0000108, titled: HIGHLY POTENT ISVD COMPOUNDS CAPABLE OF SUBSTITUTING FOR FVIII(A) with domicile in Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK; Burg E. Ronsestraat 23, 9820 Merelbeke, BE; Wijngaard 16, 9831 Deurle, BE; Rue Antoine Gautier 66, 1040 Etterbeek, BE, respectively; hereby declare that they assign all rights of ownership as well as all rights and privileges relating thereto without exception over the following patent application in Colombia No. NC2025/0000108, titled: HIGHLY POTENT ISVD COMPOUNDS CAPABLE OF SUBSTITUTING FOR FVIII(A) to **NOVO NORDISK A/S** domiciled in Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK.

The assignors and the assignees sign this document as proof of their acceptance of the assignment.

Given and signed on the 11..... day of May..... of 2025.

Signature of Assignor
Vegge, Andreas

Signature of Assignor
Granata, Daniele

Signature of Assignor
Johansson, Eva

Signature of Assignor
Bjelke, Jais Rose


Signature of Assignor
Lund, Jacob

Signature of Assignor
Sassene, Philip Jonas

Signature of Assignor
Greisen, Per, J.

Signature of Assignor
Egebjerg, Thomas

Signature of Assignor
Hubalek, Frantisek

Signature of Assignor
Fulle, Simone

Signature of Assignor
Norrman, Mathias

Signature of Assignor
Buyse, Marie-Ange

Signature of Assignor
De Tavernier, Evelyn

Signature of Assignor
Steffensen, Soren

Signature of Assignee

**DOCUMENTO DE TRASPASO DE
SOLICITUD DE PATENTE**

CESIÓN

Los suscritos Vegge, Andreas; Granata, Daniele; Johansson, Eva; Bjelke, Jais Rose; Lund, Jacob; Sassene, Philip Jonas; Greisen, Per, J.; Egebjerg, Thomas; Hubalek, Frantisek; Fulle, Simone; Norrman, Mathias; Buyse, Marie-Ange; De Tavernier, Evelyn; Steffensen, Soren; de la solicitud de patente en Colombia No. NC2025/0000108, titulada: COMPUESTOS DE ISVD ALTAMENTE POTENTES CAPACES DE SUSTITUIR AL FVIII(A) con domicilio en Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK; Burg E. Ronsestraat 23, 9820 Merelbeke, BE; Wijngaard 16, 9831 Deurle, BE; Rue Antoine Gautier 66, 1040 Etterbeek, BE, respectivamente; declaran por el presente documento que ceden todos los derechos de propiedad que le correspondan, así como las prerrogativas, sin excepción alguna, sobre la siguiente solicitud de patente en Colombia No. NC2025/0000108, titulada: COMPUESTOS DE ISVD ALTAMENTE POTENTES CAPACES DE SUSTITUIR AL FVIII(A) a **NOVO NORDISK A/S** domiciliada en Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK.

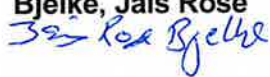
Los cedentes y los cesionarios firman este documento como prueba de su aceptación de la cesión.

Dado y firmado a los 11..... días del mes de May..... de 2025.

Firma del Cedente
Vegge, Andreas

Firma del Cedente
Granata, Daniele

Firma del Cedente
Johansson, Eva

Firma del Cedente
Bjelke, Jais Rose


Firma del Cedente
Lund, Jacob

Firma del Cedente
Sassene, Philip Jonas

Firma del Cedente
Greisen, Per, J.

Firma del Cedente
Egebjerg, Thomas

Firma del Cedente
Hubalek, Frantisek

Firma del Cedente
Fulle, Simone

Firma del Cedente
Norrman, Mathias

Firma del Cedente
Buyse, Marie-Ange

Firma del Cedente
De Tavernier, Evelyn

Firma del Cedente
Steffensen, Soren

Firma del Cesionario

**DOCUMENTO DE TRASPASO DE
SOLICITUD DE PATENTE**

CESIÓN

Los suscritos Vegge, Andreas; Granata, Daniele; Johansson, Eva; Bjelke, Jais Rose; Lund, Jacob; Sassene, Philip Jonas; Greisen, Per, J.; Egebjerg, Thomas; Hubalek, Frantisek; Fulle, Simone; Norrman, Mathias; Buyse, Marie-Ange; De Tavernier, Evelyn; Steffensen, Soren; de la solicitud de patente en Colombia No. NC2025/0000108, titulada: COMPUESTOS DE ISVD ALTAMENTE POTENTES CAPACES DE SUSTITUIR AL FVIII(A) con domicilio en Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK; Burg E. Ronsestraat 23, 9820 Merelbeke, BE; Wijngaard 16, 9831 Deurle, BE; Rue Antoine Gautier 66, 1040 Etterbeek, BE, respectivamente; declaran por el presente documento que ceden todos los derechos de propiedad que le correspondan, así como las prerrogativas, sin excepción alguna, sobre la siguiente solicitud de patente en Colombia No. NC2025/0000108, titulada: COMPUESTOS DE ISVD ALTAMENTE POTENTES CAPACES DE SUSTITUIR AL FVIII(A) a **NOVO NORDISK A/S** domiciliada en Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK.

Los cedentes y los cesionarios firman este documento como prueba de su aceptación de la cesión.

Dado y firmado a los 9th días del mes de May de 2025.

Firma del Cedente
Vegge, Andreas

Firma del Cedente
Granata, Daniele

Firma del Cedente
Johansson, Eva

Firma del Cedente
Bjelke, Jais Rose

Firma del Cedente
Lund, Jacob

Firma del Cedente
Sassene, Philip Jonas

Firma del Cedente
Greisen, Per, J.

Firma del Cedente
Egebjerg, Thomas

Firma del Cedente
Hubalek, Frantisek

Firma del Cedente
Fulle, Simone

Firma del Cedente
Norrman, Mathias

Firma del Cedente
Buyse, Marie-Ange

Firma del Cedente
De Tavernier, Evelyn

Firma del Cedente
Steffensen, Soren

**DOCUMENT OF ASSIGNMENT OF
PATENT APPLICATION**

ASSIGNMENT

The Undersigned Vegge, Andreas; Granata, Daniele; Johansson, Eva; Bjelke, Jais Rose; Lund, Jacob; Sassene, Philip Jonas; Greisen, Per, J.; Egebjerg, Thomas; Hubalek, Frantisek; Fulle, Simone; Norrman, Mathias; Buyse, Marie-Ange; De Tavernier, Evelyn; Steffensen, Soren; acting as Inventors of the Patent Application in Colombia No. NC2025/0000108, titled: HIGHLY POTENT ISVD COMPOUNDS CAPABLE OF SUBSTITUTING FOR FVIII(A) with domicile in Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK; Burg E. Ronsestraat 23, 9820 Merelbeke, BE; Wijngaard 16, 9831 Deurle, BE; Rue Antoine Gautier 66, 1040 Etterbeek, BE, respectively; hereby declare that they assign all rights of ownership as well as all rights and privileges relating thereto without exception over the following patent application in Colombia No. NC2025/0000108, titled: HIGHLY POTENT ISVD COMPOUNDS CAPABLE OF SUBSTITUTING FOR FVIII(A) to **NOVO NORDISK A/S** domiciled in Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK.

The assignors and the assignees sign this document as proof of their acceptance of the assignment.

Given and signed on the 9th day of May of 2025.

Signature of Assignor
Vegge, Andreas

Signature of Assignor
Granata, Daniele

Signature of Assignor
Johansson, Eva

Signature of Assignor
Bjelke, Jais Rose

Signature of Assignor
Lund, Jacob

Signature of Assignor
Sassene, Philip Jonas

Signature of Assignor
Greisen, Per, J.

Signature of Assignor
Egebjerg, Thomas

Signature of Assignor
Hubalek, Frantisek

Signature of Assignor
Fulle, Simone

Signature of Assignor
Norrman, Mathias

Signature of Assignor
Buyse, Marie-Ange

Signature of Assignor
De Tavernier, Evelyn

Signature of Assignor
Steffensen, Soren

Signature of Assignee

**DOCUMENT OF ASSIGNMENT OF
PATENT APPLICATION**

ASSIGNMENT

The Undersigned Vegge, Andreas; Granata, Daniele; Johansson, Eva; Bjelke, Jais Rose; Lund, Jacob; Sassene, Philip Jonas; Greisen, Per, J.; Egebjerg, Thomas; Hubalek, Frantisek; Fulle, Simone; Norrman, Mathias; Buyse, Marie-Ange; De Tavernier, Evelyn; Steffensen, Soren; acting as Inventors of the Patent Application in Colombia No. NC2025/0000108, titled: HIGHLY POTENT ISVD COMPOUNDS CAPABLE OF SUBSTITUTING FOR FVIII(A) with domicile in Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK; Burg E. Ronsestraat 23, 9820 Merelbeke, BE; Wijngaard 16, 9831 Deurle, BE; Rue Antoine Gautier 66, 1040 Etterbeek, BE, respectively; hereby declare that they assign all rights of ownership as well as all rights and privileges relating thereto without exception over the following patent application in Colombia No. NC2025/0000108, titled: HIGHLY POTENT ISVD COMPOUNDS CAPABLE OF SUBSTITUTING FOR FVIII(A) to **NOVO NORDISK A/S** domiciled in Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK.

The assignors and the assignees sign this document as proof of their acceptance of the assignment.

Given and signed on the 28 day of March of 2025.

Signature of Assignor
Vegge, Andreas

Signature of Assignor
Granata, Daniele



Signature of Assignor
Johansson, Eva

Signature of Assignor
Bjelke, Jais Rose

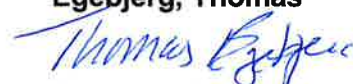
Signature of Assignor
Lund, Jacob

Signature of Assignor
Sassene, Philip Jonas



Signature of Assignor
Greisen, Per, J.

Signature of Assignor
Egebjerg, Thomas



Signature of Assignor
Hubalek, Frantisek

Signature of Assignor
Fulle, Simone



Signature of Assignor
Norrman, Mathias



Signature of Assignor
Buyse, Marie-Ange

Signature of Assignor
De Tavernier, Evelyn

Signature of Assignor
Steffensen, Soren

Signature of Assignee

**DOCUMENT OF ASSIGNMENT OF
PATENT APPLICATION**

ASSIGNMENT

The Undersigned Vegge, Andreas; Granata, Daniele; Johansson, Eva; Bjelke, Jais Rose; Lund, Jacob; Sassene, Philip Jonas; Greisen, Per, J.; Egebjerg, Thomas; Hubalek, Frantisek; Fulle, Simone; Norrman, Mathias; Buyse, Marie-Ange; De Tavernier, Evelyn; Steffensen, Soren; acting as Inventors of the Patent Application in Colombia No. NC2025/0000108, titled: HIGHLY POTENT ISVD COMPOUNDS CAPABLE OF SUBSTITUTING FOR FVIII(A) with domicile in Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK; Burg E. Ronsestraat 23, 9820 Merelbeke, BE; Wijngaard 16, 9831 Deurle, BE; Rue Antoine Gautier 66, 1040 Etterbeek, BE, respectively; hereby declare that they assign all rights of ownership as well as all rights and privileges relating thereto without exception over the following patent application in Colombia No. NC2025/0000108, titled: HIGHLY POTENT ISVD COMPOUNDS CAPABLE OF SUBSTITUTING FOR FVIII(A) to **NOVO NORDISK A/S** domiciled in Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK.

The assignors and the assignees sign this document as proof of their acceptance of the assignment.

Given and signed on the 20. day of March..... of 2025.

Signature of Assignor
Vegge, Andreas

Signature of Assignor
Granata, Daniele

Signature of Assignor
Johansson, Eva

Signature of Assignor
Bjelke, Jais Rose

Signature of Assignor
Lund, Jacob

Signature of Assignor
Sassene, Philip Jonas



Signature of Assignor
Greisen, Per, J.

Signature of Assignor
Egebjerg, Thomas

Signature of Assignor
Hubalek, Frantisek

Signature of Assignor
Fulle, Simone

Signature of Assignor
Norrman, Mathias

Signature of Assignor
Buyse, Marie-Ange

Signature of Assignor
De Tavernier, Evelyn

Signature of Assignor
Steffensen, Soren

**DOCUMENTO DE TRASPASO DE
SOLICITUD DE PATENTE**

CESIÓN

Los suscritos Vegge, Andreas; Granata, Daniele; Johansson, Eva; Bjelke, Jais Rose; Lund, Jacob; Sassene, Philip Jonas; Greisen, Per, J.; Egebjerg, Thomas; Hubalek, Frantisek; Fulle, Simone; Norrman, Mathias; Buyse, Marie-Ange; De Tavernier, Evelyn; Steffensen, Soren; de la solicitud de patente en Colombia No. NC2025/0000108, titulada: **COMPUESTOS DE ISVD ALTAMENTE POTENTES CAPACES DE SUSTITUIR AL FVIII(A)** con domicilio en Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK; Burg E. Ronsestraat 23, 9820 Merelbeke, BE; Wijngaard 16, 9831 Deurle, BE; Rue Antoine Gautier 66, 1040 Etterbeek, BE, respectivamente; declaran por el presente documento que ceden todos los derechos de propiedad que le correspondan, así como las prerrogativas, sin excepción alguna, sobre la siguiente solicitud de patente en Colombia No. NC2025/0000108, titulada: **COMPUESTOS DE ISVD ALTAMENTE POTENTES CAPACES DE SUSTITUIR AL FVIII(A)** a **NOVO NORDISK A/S** domiciliada en Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK.

Los cedentes y los cesionarios firman este documento como prueba de su aceptación de la cesión.

Dado y firmado a los días del mes de de 2025.

Firma del Cedente
Vegge, Andreas

Firma del Cedente
Granata, Daniele

Firma del Cedente
Johansson, Eva

Firma del Cedente
Bjelke, Jais Rose

Firma del Cedente
Lund, Jacob

Firma del Cedente
Sassene, Philip Jonas

Firma del Cedente
Greisen, Per, J.

Firma del Cedente
Egebjerg, Thomas

Firma del Cedente
Hubalek, Frantisek



Firma del Cedente
Fulle, Simone

Firma del Cedente
Norrman, Mathias

Firma del Cedente
Buyse, Marie-Ange

Firma del Cedente
De Tavernier, Evelyn

Firma del Cedente
Steffensen, Soren

Firma del Cesionario

**DOCUMENT OF ASSIGNMENT OF
PATENT APPLICATION**

ASSIGNMENT

The Undersigned Vegge, Andreas; Granata, Daniele; Johansson, Eva; Bjelke, Jais Rose; Lund, Jacob; Sassene, Philip Jonas; Greisen, Per, J.; Egebjerg, Thomas; Hubalek, Frantisek; Fulle, Simone; Norrman, Mathias; Buyse, Marie-Ange; De Tavernier, Evelyn; Steffensen, Soren; acting as Inventors of the Patent Application in Colombia No. NC2025/0000108, titled: HIGHLY POTENT ISVD COMPOUNDS CAPABLE OF SUBSTITUTING FOR FVIII(A) with domicile in Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK; Burg E. Ronsestraat 23, 9820 Merelbeke, BE; Wijngaard 16, 9831 Deurle, BE; Rue Antoine Gautier 66, 1040 Etterbeek, BE, respectively; hereby declare that they assign all rights of ownership as well as all rights and privileges relating thereto without exception over the following patent application in Colombia No. NC2025/0000108, titled: HIGHLY POTENT ISVD COMPOUNDS CAPABLE OF SUBSTITUTING FOR FVIII(A) to **NOVO NORDISK A/S** domiciled in Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK.

The assignors and the assignees sign this document as proof of their acceptance of the assignment.

Given and signed on the 19 day of May of 2025.

Signature of Assignor
Vegge, Andreas

Signature of Assignor
Granata, Daniele

Signature of Assignor
Johansson, Eva

Signature of Assignor
Bjelke, Jais Rose

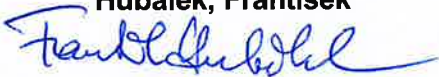
Signature of Assignor
Lund, Jacob

Signature of Assignor
Sassene, Philip Jonas

Signature of Assignor
Greisen, Per, J.

Signature of Assignor
Egebjerg, Thomas

Signature of Assignor
Hubalek, Frantisek



Signature of Assignor
Fulle, Simone

Signature of Assignor
Norrman, Mathias

Signature of Assignor
Buyse, Marie-Ange

Signature of Assignor
De Tavernier, Evelyn

Signature of Assignor
Steffensen, Soren

Signature of Assignee

The Undersigned Vegge, Andreas; Granata, Daniele; Johansson, Eva; Bjelke, Jais Rose; Lund, Jacob; Sassene, Philip Jonas; Greisen, Per, J.; Egebjerg, Thomas; Hubalek, Frantisek; Fulle, Simone; Norrman, Mathias; Buyse, Marie-Ange; De Tavernier, Evelyn; Steffensen, Soren; acting as Inventors of the Patent Application in Colombia No. NC2025/0000108, titled: HIGHLY POTENT ISVD COMPOUNDS CAPABLE OF SUBSTITUTING FOR FVIII(A) with domicile in Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK; Burg E. Ronsestraat 23, 9820 Merelbeke, BE; Wijngaard 16, 9831 Deurle, BE; Rue Antoine Gautier 66, 1040 Etterbeek, BE, respectively; hereby declare that they assign all rights of ownership as well as all rights and privileges relating thereto without exception over the following patent application in Colombia No. NC2025/0000108, titled: HIGHLY POTENT ISVD COMPOUNDS CAPABLE OF SUBSTITUTING FOR FVIII(A) to **NOVO NORDISK A/S** domiciled in Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK.

The assignors and the assignees sign this document as proof of their acceptance of the assignment.

Given and signed on the 22nd day of March of 2025.

Signature of Assignor
Vegge, Andreas

Signature of Assignor
Granata, Daniele

Signature of Assignor
Johansson, Eva

Signature of Assignor
Bjelke, Jais Rose

Signature of Assignor
Lund, Jacob

Signature of Assignor
Sassene, Philip Jonas

Signature of Assignor
Greisen, Per, J.

Signature of Assignor
Egebjerg, Thomas

Signature of Assignor
Hubalek, Frantisek

Signature of Assignor
Fulle, Simone

Signature of Assignor
Norrman, Mathias

Signature of Assignor
Buyse, Marie-Ange

Signature of Assignor
De Tavernier, Evelyn



Signature of Assignor
Steffensen, Soren



Signature of Assignee

**DOCUMENT OF ASSIGNMENT OF
PATENT APPLICATION**

ASSIGNMENT

The Undersigned Vegge, Andreas; Granata, Daniele; Johansson, Eva; Bjelke, Jais Rose; Lund, Jacob; Sassene, Philip Jonas; Greisen, Per, J.; Egebjerg, Thomas; Hubalek, Frantisek; Fulle, Simone; Norrman, Mathias; Buyse, Marie-Ange; De Tavernier, Evelyn; Steffensen, Soren; acting as Inventors of the Patent Application in Colombia No. NC2025/0000108, titled: HIGHLY POTENT ISVD COMPOUNDS CAPABLE OF SUBSTITUTING FOR FVIII(A) with domicile in Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK; Burg E. Ronsestraat 23, 9820 Merelbeke, BE; Wijngaard 16, 9831 Deurle, BE; Rue Antoine Gautier 66, 1040 Etterbeek, BE, respectively; hereby declare that they assign all rights of ownership as well as all rights and privileges relating thereto without exception over the following patent application in Colombia No. NC2025/0000108, titled: HIGHLY POTENT ISVD COMPOUNDS CAPABLE OF SUBSTITUTING FOR FVIII(A) to **NOVO NORDISK A/S** domiciled in Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK.

The assignors and the assignees sign this document as proof of their acceptance of the assignment.

Given and signed on the 20 day of May of 2025.

Signature of Assignor
Vegge, Andreas

Signature of Assignor
Granata, Daniele

Signature of Assignor
Johansson, Eva

Signature of Assignor
Bjelke, Jais Rose

Signature of Assignor
Lund, Jacob

Signature of Assignor
Sassene, Philip Jonas

Signature of Assignor
Greisen, Per, J.

Signature of Assignor
Egebjerg, Thomas

Signature of Assignor
Hubalek, Frantisek

Signature of Assignor
Fulle, Simone

Signature of Assignor
Norrman, Mathias

Signature of Assignor
Buyse, Marie-Ange

Signature of Assignor
De Tavernier, Evelyn

Signature of Assignor
Steffensen, Soren

Signature of Assignee



Gitte Lerche
Patents Admin Manager
Corporate Patents
Novo Nordisk A/S

**DOCUMENTO DE TRASPASO DE
SOLICITUD DE PATENTE**

CESIÓN

Los suscritos Vegge, Andreas; Granata, Daniele; Johansson, Eva; Bjelke, Jais Rose; Lund, Jacob; Sassene, Philip Jonas; Greisen, Per, J.; Egebjerg, Thomas; Hubalek, Frantisek; Fulle, Simone; Norrman, Mathias; Buyse, Marie-Ange; De Tavernier, Evelyn; Steffensen, Soren; de la solicitud de patente en Colombia No. NC2025/0000108, titulada: COMPUESTOS DE ISVD ALTAMENTE POTENTES CAPACES DE SUSTITUIR AL FVIII(A) con domicilio en Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK; Burg E. Ronsestraat 23, 9820 Merelbeke, BE; Wijngaard 16, 9831 Deurle, BE; Rue Antoine Gautier 66, 1040 Etterbeek, BE, respectivamente; declaran por el presente documento que ceden todos los derechos de propiedad que le correspondan, así como las prerrogativas, sin excepción alguna, sobre la siguiente solicitud de patente en Colombia No. NC2025/0000108, titulada: COMPUESTOS DE ISVD ALTAMENTE POTENTES CAPACES DE SUSTITUIR AL FVIII(A) a **NOVO NORDISK A/S** domiciliada en Novo Allé 1, 2880 Bagsværd, DK.

Los cedentes y los cesionarios firman este documento como prueba de su aceptación de la cesión.

Dado y firmado a los 20 días del mes de Mayo de 2025.

Firma del Cedente
Vegge, Andreas

Firma del Cedente
Granata, Daniele

Firma del Cedente
Johansson, Eva

Firma del Cedente
Bjelke, Jais Rose

Firma del Cedente
Lund, Jacob

Firma del Cedente
Sassene, Philip Jonas

Firma del Cedente
Greisen, Per, J.

Firma del Cedente
Egebjerg, Thomas

Firma del Cedente
Hubalek, Frantisek

Firma del Cedente
Fulle, Simone

Firma del Cedente
Norrman, Mathias

Firma del Cedente
Buyse, Marie-Ange

Firma del Cedente
De Tavernier, Evelyn

Firma del Cedente
Steffensen, Soren

Firma del Cesionario



Gitte Lerche
Patents Admin Manager
Corporate Patents
Novo Nordisk A/S

REIVINDICACIONES

1. Un derivado polipeptídico de dominio variable único de inmunoglobulina (ISVD) procoagulante que comprende
un primer ISVD (ISVD1) capaz de unirse al Factor IX (SEQ ID NO:1) o la forma activada de este,
un segundo ISVD (ISVD2) capaz de unirse al Factor X (SEQ ID NO:2) o la forma activada de este,
al menos un resto de prolongación,
opcionalmente un enlazador (L₁₋₂) que enlaza ISVD1 e ISVD2, y
opcionalmente una o más extensiones (E),
en donde dicho primer ISVD es capaz de unirse a un epítipo en el Factor IX (SEQ ID NO:1) o la forma activada de este que comprende al menos uno de los residuos de aminoácidos E224, T225, G226, V250, I251, R252, I253, P255, H257 y N260 (numeración consecutiva), y
en donde dicho segundo ISVD es capaz de unirse a un epítipo en el Factor X (SEQ ID NO:2) que comprende al menos uno de los residuos de aminoácidos N173, P174, F175, L177 y L178 (numeración consecutiva).
2. El derivado polipeptídico de ISVD de acuerdo con la reivindicación 1, en donde dicho primer ISVD es capaz de unirse a un epítipo en el Factor IX (SEQ ID NO:1) o la forma activada de este que comprende los residuos de aminoácidos E224, T225, G226, V250, I251, R252, I253, P255, H257 y N260 (numeración consecutiva), y
en donde dicho segundo ISVD es capaz de unirse a un epítipo en el Factor X (SEQ ID NO:2) que comprende los residuos de aminoácidos N173, P174, F175, L177 y L178 (numeración consecutiva).
3. El derivado polipeptídico de ISVD de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en donde dicho segundo ISVD es capaz de unirse a un epítipo en el Factor X (SEQ ID NO:2) que comprende los residuos de aminoácidos N173, P174, F175, L177, L178 y D179 (numeración consecutiva).

4. El derivado polipeptídico de ISVD de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde el primer ISVD comprende un parátipo que comprende los residuos de aminoácidos F29, N30, Y32, T54, D99, R100, S101, F102, L103, F104, Q106, A107 y N113 (SEQ ID NO:35), y
 en donde el segundo ISVD comprende un parátipo que comprende los residuos de aminoácidos
 a) D32, A33, M34, G35, Y37, L47, V48, A49, G50, I51, M52, N57, T58, N59, Y60, T61, K97, V99, R101 y P102 (SEQ ID NO:27), o
 b) A33, M34, G35, W47, V48, A49, A50, I51, S52, S57, T58, N59, Y60, A61, A97, A98, D99, G105, L107 y Y109 (SEQ ID NO:734) (numeración consecutiva).
5. El derivado polipeptídico de ISVD de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-4, en donde dicho al menos un resto de prolongación se une a un residuo de aminoácido expuesto en la superficie.
6. El derivado polipeptídico de ISVD de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-5, en donde dicho residuo expuesto en la superficie no es un residuo en una región de CDR.
7. El derivado polipeptídico de ISVD de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-6 que tiene la fórmula (N- a C-terminal)

$$\text{ISVD2} - \text{L}_{1-2} - \text{ISVD1} - \text{E}$$
 en donde dos restos de prolongación se unen a uno o más residuos de aminoácidos expuestos en la superficie en E, y
 en donde el peso molecular de dicho derivado polipeptídico de ISVD está en el intervalo de 20-35 kDa.

8. El derivado polipeptídico de ISVD de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-7,

en donde dicho primer ISVD comprende

1)

CDR1: IYTMS (SEQ ID NO:172), que comprende opcionalmente una o dos sustituciones de aminoácidos,

CDR2: GLRWTDSSTEYADSVKG (SEQ ID NO:173), que comprende opcionalmente una, dos o tres sustituciones de aminoácidos,

CDR3: DRSFLFAQALGATKNY EY (SEQ ID NO:174), que comprende opcionalmente una, dos o tres sustituciones de aminoácidos (definición de Kabat), y en donde dicho segundo ISVD comprende

(A)

CDR1: RYAMG (SEQ ID NO:152), que comprende opcionalmente una o dos sustituciones de aminoácidos,

CDR2: AISRRGGSTNYADSVKG (SEQ ID NO:153), que comprende opcionalmente una, dos o tres sustituciones de aminoácidos,

CDR3: DDSVGDGYLDY (SEQ ID NO:154), que comprende opcionalmente una, dos o tres sustituciones de aminoácidos (definición de Kabat); o

(B)

CDR1: RLAMG (SEQ ID NO:128), que comprende opcionalmente una o dos sustituciones de aminoácidos,

CDR2: AISRRGGSTNYADSVKG (SEQ ID NO:129), que comprende opcionalmente una, dos o tres sustituciones de aminoácidos,

CDR3: DDSVGDGYLDY (SEQ ID NO:130), que comprende opcionalmente una, dos o tres sustituciones de aminoácidos (definición de Kabat); o

(C)

CDR1: RYAMG (SEQ ID NO:32), que comprende opcionalmente una o dos sustituciones de aminoácidos,

CDR2: AISRRGGSTNYADSVKG (SEQ ID NO:33), que comprende opcionalmente una, dos o tres sustituciones de aminoácidos,

CDR3: DYSSGDGYLDY (SEQ ID NO:34), que comprende opcionalmente una, dos o tres sustituciones de aminoácidos (definición de Kabat); o

(D)

CDR1: RYAMG (SEQ ID NO:40), que comprende opcionalmente una o dos sustituciones de aminoácidos,

CDR2: AISRRGGSTNYADSVKG (SEQ ID NO:41), que comprende opcionalmente una, dos o tres sustituciones de aminoácidos,

CDR3: DDSSGDGYLDY (SEQ ID NO:42), que comprende opcionalmente una, dos o tres sustituciones de aminoácidos (definición de Kabat).

9. El derivado polipeptídico de ISVD de acuerdo con la reivindicación 8, en donde dicha(s) sustitución(ones) es(son) sustitución(es) conservadora(s).

10. Un derivado polipeptídico de dominio variable único de inmunoglobulina (ISVD) procoagulante que comprende

un primer ISVD (ISVD1) capaz de unirse al Factor IX (SEQ ID NO:1) o la forma activada de este,

un segundo ISVD (ISVD2) capaz de unirse al Factor X (SEQ ID NO:2) o la forma activada de este,

al menos un resto de prolongación unido a un residuo de aminoácido expuesto en la superficie,

opcionalmente un enlazador (L₁₋₂) que enlaza ISVD1 e ISVD2, y

opcionalmente una o más extensiones (E),

en donde dicho primer ISVD comprende la secuencia de

V_HH-2.20 (SEQ ID NO:171),

V_HH-2.18 (SEQ ID NO:155),

V_HH-2.15 (SEQ ID NO:131),

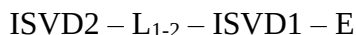
V_HH-2.13 (SEQ ID NO:115),

V_{HH}-2.14 (SEQ ID NO:123),
V_{HH}-2.12 (SEQ ID NO:107), o
V_{HH}-2.2 (SEQ ID NO:35),

y en donde dicho segundo ISVD comprende la secuencia de
V_{HH}-1.20 (SEQ ID NO:167),
V_{HH}-1.18 (SEQ ID NO:151),
V_{HH}-1.15 (SEQ ID NO:127),
V_{HH}-1.13 (SEQ ID NO:111),
V_{HH}-1.14 (SEQ ID NO:119),
V_{HH}-1.12 (SEQ ID NO:103),
V_{HH}-1.3 (SEQ ID NO:31), o
V_{HH}-1.4 (SEQ ID NO:39).

11. El derivado polipeptídico de ISVD de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde dicho primer ISVD comprende la secuencia de V_{HH}-2.15 (SEQ ID NO:131) y en donde dicho segundo ISVD comprende la secuencia de V_{HH}-1.15 (SEQ ID NO:127).

12. El derivado polipeptídico de ISVD de acuerdo con la reivindicación 10 o 11 que tiene la fórmula (N- a C-terminal)

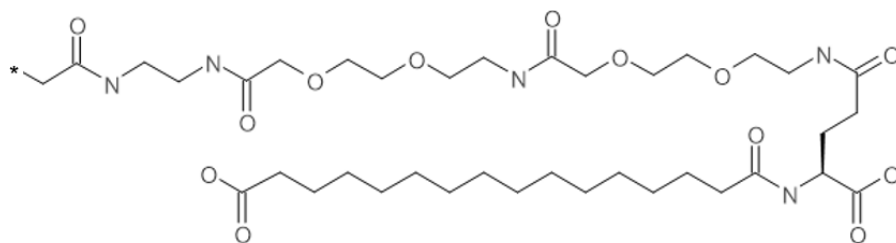


en donde dos restos de prolongación se unen a uno o más residuos de aminoácidos expuestos en la superficie en E, y

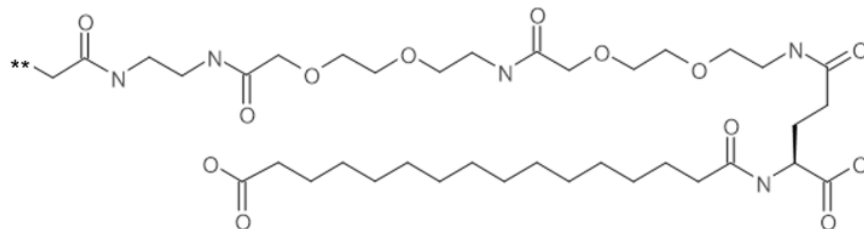
en donde el peso molecular de dicho derivado polipeptídico de ISVD está en el intervalo de 20-35 kDa.

13. El derivado polipeptídico de ISVD de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 10-12, en donde dicho derivado polipeptídico de ISVD comprende la SEQ ID NO:629, y en donde

dicho primer resto de prolongación comprende la estructura:

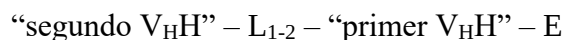


y en donde dicho segundo resto de prolongación comprende la estructura



en donde “*” es Cys en la posición 257 de SEQ ID NO:629, y
en donde “**” es Cys en la posición 259 de SEQ ID NO:629.

14. El derivado polipeptídico de ISVD de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde dicho derivado polipeptídico de ISVD es un derivado polipeptídico V_{HH}.
15. Un derivado polipeptídico V_{HH} procoagulante que comprende
 - un primer V_{HH} capaz de unirse al Factor IX (SEQ ID NO:1) o la forma activada de este,
 - un segundo V_{HH} capaz de unirse al Factor X (SEQ ID NO:2) o la forma activada de este,
 - un enlazador (L₁₋₂) que enlaza dicho primer V_{HH} y dicho segundo V_{HH}, y
 - una extensión C-terminal (E) que tiene la SEQ ID NO:9,
 - que tiene la fórmula (N- a C-terminal):



que comprende además un primer y un segundo resto de prolongación unidos a E,

en donde

1)

dicho primer V_HH comprende

CDR1: IYTMS (SEQ ID NO:172),

CDR2: GLRWTDSTEYADSVKG (SEQ ID NO:173),

CDR3: DRSFLFAQALGATKNYEY (SEQ ID NO:174) (definición de Kabat), y

dicho segundo V_HH comprende

CDR1: RYAMG (SEQ ID NO:152),

CDR2: AISRRGGSTNYADSVKG (SEQ ID NO:153),

CDR3: DDSVGDGYLDY (SEQ ID NO:154) (definición de Kabat); o

2)

dicho primer V_HH comprende

CDR1: IYTMS (SEQ ID NO:132),

CDR2: GLRWTDSTEYADSVKG (SEQ ID NO:133),

CDR3: DRSFLFAQALGATKNYEY (SEQ ID NO:134) (definición de Kabat), y

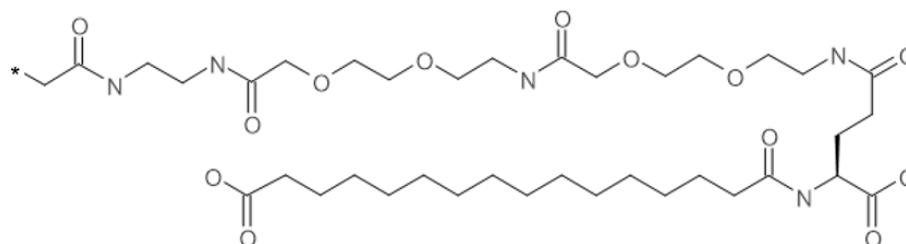
dicho segundo V_HH comprende

CDR1: RLAMG (SEQ ID NO:128),

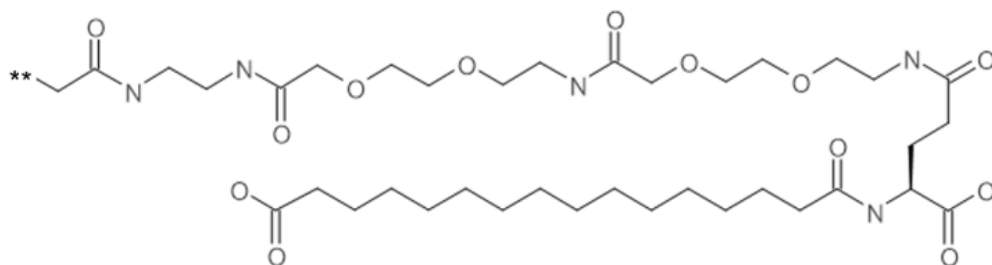
CDR2: AISRRGGSTNYADSVKG (SEQ ID NO:129),

CDR3: DDSVGDGYLDY (SEQ ID NO:130) (definición de Kabat),

en donde dicho primer resto de prolongación comprende la estructura:



y en donde dicho segundo resto de prolongación comprende la estructura



en donde ‘*’ es Cys (C) en la posición 257 de SEQ ID NO:629, y en donde ‘***’ es Cys (C) en la posición 259 de SEQ ID NO:629.

16. El derivado polipeptídico V_{HH} de acuerdo con la reivindicación 15, en donde dicho derivado polipeptídico V_{HH} comprende la SEQ ID NO:629.
17. El derivado polipeptídico de ISVD o el derivado polipeptídico V_{HH} de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde dicho derivado polipeptídico de ISVD o el derivado polipeptídico V_{HH} es un derivado polipeptídico de ISVD o un derivado polipeptídico V_{HH} biespecífico.
18. Una composición farmacéutica que comprende el derivado polipeptídico de ISVD o el derivado polipeptídico V_{HH} de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores y uno o más excipientes farmacéuticamente aceptables.
19. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 18, en donde dicha composición comprende una sal del ácido N-(8-(2-hidroxibenzoil)amino)caprílico.
20. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 19, en donde dicha sal del ácido N-(8-(2-hidroxibenzoil)amino)caprílico es N-(8-(2-hidroxibenzoil)amino)caprilato de sodio (SNAC) y en donde dicha composición comprende además nicotinamida (NAM).
21. El derivado polipeptídico de ISVD, el derivado polipeptídico V_{HH} o la composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, para su uso en el tratamiento de una hemofilia A con o sin inhibidores o hemofilia A adquirida.

22. El derivado polipeptídico de ISVD, el derivado polipeptídico V_HH o la composición para su uso de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde dicho derivado polipeptídico o composición se administra por vía peroral.

23. Un fragmento V_HH que comprende CDR seleccionadas del grupo que consiste en
CDR1: IYTMS (SEQ ID NO:172),
CDR2: GLRWTDSSTEYADSVKG (SEQ ID NO:173), y
CDR3: DRSFLFAQALGATKNYEY (SEQ ID NO:174) (definición de Kabat);

CDR1: RYAMG (SEQ ID NO:152),
CDR2: AISRRGGSTNYADSVKG (SEQ ID NO:153), y
CDR3: DDSVGDGYLDY (SEQ ID NO:154) (definición de Kabat);

CDR1: IYTMS (SEQ ID NO:132),
CDR2: GLRWTDSSTEYADSVKG (SEQ ID NO:133), y
CDR3: DRSFLFAQALGATKNYEY (SEQ ID NO:134) (definición de Kabat); y

CDR1: RLAMG (SEQ ID NO:128),
CDR2: AISRRGGSTNYADSVKG (SEQ ID NO:129), y
CDR3: DDSVGDGYLDY (SEQ ID NO:130) (definición de Kabat);

o

un fragmento V_HH seleccionado del grupo que consiste en

V _H H-1.18	(SEQ	ID	NO:151),
V _H H-1.15	(SEQ	ID	NO:127),
V _H H-1.13	(SEQ	ID	NO:111),
V _H H-1.14	(SEQ	ID	NO:119),
V _H H-1.12 (SEQ ID NO:103),			
V _H H-1.3 (SEQ ID NO:31),			
V _H H-1.4 (SEQ ID NO:39),			

V _H H-2.20	(SEQ	ID	NO:171),
V _H H-2.18	(SEQ	ID	NO:155),
V _H H-2.15	(SEQ	ID	NO:131),
V _H H-2.13	(SEQ	ID	NO:115),
V _H H-2.14	(SEQ	ID	NO:123),
V _H H-2.12	(SEQ	ID	NO:107),

V_HH-2.2 (SEQ ID NO:35), y
V_HH-1.20 (SEQ ID NO:167);

para su uso como intermediario en la fabricación de un polipéptido V_HH o un derivado polipeptídico V_HH que es capaz de unirse a FIX (SEQ ID NO:1) o la forma activada de este (FIXa), y capaz de unirse a FX (SEQ ID NO:2).

24. Un método para aumentar la biodisponibilidad oral de un polipéptido de dominio variable único de inmunoglobulina (ISVD) o derivado polipeptídico de ISVD procoagulante que comprende un primer ISVD (ISVD1) capaz de unirse al Factor IX (SEQ ID NO:1) o la forma activada de este,
un segundo ISVD (ISVD2) capaz de unirse al Factor X (SEQ ID NO:2) o la forma activada de este,
un resto de prolongación,
opcionalmente un enlazador capaz de enlazar ISVD1 e ISVD2 (“L₁₋₂”), y
opcionalmente una o más extensiones (“E”) que comprende las etapas de
 - a. modificar un ácido nucleico que codifica los residuos de aminoácidos del polipéptido de ISVD o derivado polipeptídico de ISVD de manera que se reduzca el punto isoeléctrico del polipéptido de ISVD o derivado polipeptídico de ISVD,
 - b. cultivar células huésped para expresar el ácido nucleico que codifica el polipéptido de ISVD o derivado polipeptídico de ISVD,
 - c. recolectar el polipéptido de ISVD o derivado polipeptídico de ISVD del cultivo de células huésped,

- d. purificar el polipéptido de ISVD o derivado polipeptídico de ISVD del cultivo de células huésped mediante el uso de cromatografía estándar, y
- e. unir un resto de prolongación al polipéptido de ISVD, a menos que dicho resto ya esté presente.