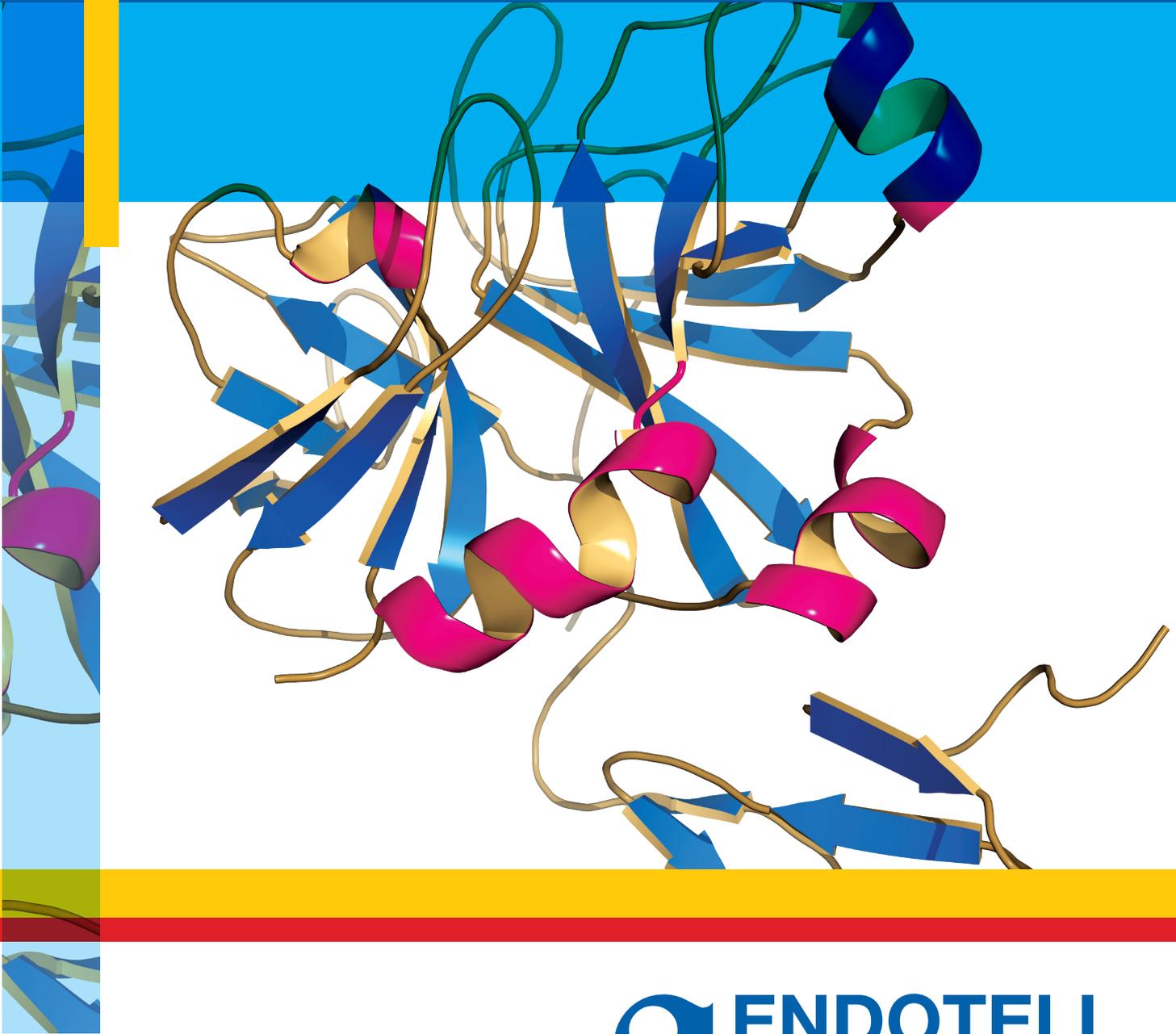


FAKTOR X



 **ENDOTELL**
Products for in vitro Diagnostics

TEST KITS FÜR DIE FUNKTIONELLE BESTIMMUNG VON FAKTOR X

TEST KIT FÜR DIE FUNKTIONELLE, CHROMOGENE BESTIMMUNG VON FAKTOR X

| Name | | BIOPHEN™ FX |
|----------------|---|---|
| Art. Nummer | | HY-221705 |
| Zertifizierung | | RUO |
| Beschreibung | | Chromogene, funktionelle Bestimmung von FX in Citratsplasma oder in therapeutischen Präparaten. |
| R1 | Typ | chromogenes SXa-11-Substrat |
| | Packungsgrösse | 4 x 2.5 ml |
| | Physikalischer Zustand | lyophilisiert |
| | Rekonstitution | 30 Min bei 18-25°C |
| | Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution | 3 Tage bei 18-25°C - 1 Monat bei 2-8°C - 1 Monat bei -20°C |
| R2 | Typ | Russell's Viper Venom (Aktivator) |
| | Packungsgrösse | 4 x 2.5 ml |
| | Physikalischer Zustand | lyophilisiert |
| | Rekonstitution | 30 Min bei 18-25°C |
| | Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution | 3 Tage bei 18-25°C - 1 Wo bei 2-8°C - 1 Monat bei -20°C |
| R3 | Typ | Tris-NaCl Puffer |
| | Packungsgrösse | 4 x 5 ml |
| | Physikalischer Zustand | flüssig, 10 x konzentriert |
| | Rekonstitution | 30 Min bei 18-25°C |
| | Lagerung und Stabilität nach Öffnung | verdünnter Puffer 7 Tage bei 2-8°C - unverdünnter Puffer 4 Wo bei 2-8°C |
| Messbereich | | 5 - 200 % |

TEST KITS FÜR DIE FUNKTIONELLE, KOAGULOMETRISCHE BESTIMMUNG VON FAKTOR VII UND FAKTOR X

| Name | | HEMOCLOT™ VII + X | |
|---|--|--|-----------|
| Art. Nummer | | CK051K | CK051L |
| Zertifizierung | | CE / IVD | |
| Beschreibung | | Test Kit für die koagulometrische, funktionelle Bestimmung der FVII- und FX-Aktivität. | |
| Packungsgrösse | | 6 x 1 ml | 20 x 1 ml |
| Typ | | Mischung aus bovinem Prothrombin, Fibrinogen und Faktor V. | |
| Physikalischer Zustand | | lyophilisiert | |
| Rekonstitution | | 15 Min bei 18-25°C | |
| Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution | | 24 Std bei 18-25°C - 72 Std bei 2-8°C - 1 Monat bei -20°C | |
| Messbereich | | 0 - 100 % | |

FX MANGELPLASMEN FÜR DIE FUNKTIONELLE BESTIMMUNG VON FAKTOR X

| Name | | FX Deficient Plasma | | |
|---|--|---|----------------------------------|--------------------------|
| Art. Nummer | | HY-DP060K | PRE-FDP10-10 | PRE-FDP10-15 |
| Zertifizierung | | CE / IVD | | |
| Packungsgrösse | | 6 x 1 ml | 25 x 1 ml | 25 x 1.5 ml |
| Physikalischer Zustand | | lyophilisiert | gefroren -80°C, flüssig | |
| Rekonstitution | | 30 Min bei 18-25°C | Wasserbad 4 min bei 37°C | Wasserbad 5 min bei 37°C |
| Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution | | 8 Std bei 18-25°C - 8 Std on board 24 Std bei 2-8°C - 2 Monate bei -20°C | 8 Std on board - 8 Std bei 2-8°C | |
| Restaktivität | | FX < 1.0 % | FX < 1.0 % | |
| Messbereich | | 6 - 100 % | 3 - 100 % | |

TEST KITS FÜR ANTIGENBESTIMMUNG VON FAKTOR X

ELISA TEST KITS FÜR DIE ANTIGENBESTIMMUNG VON FAKTOR X

| Name | | ZYMUTEST Factor X | | | |
|---|---|---|--------------------------------------|---|--|
| Art. Nummer | | HY-RK033A | | | |
| Zertifizierung | | RUO | | | |
| Beschreibung | | ELISA Methode für die Antigenbestimmung von humanem Faktor X in Citratplasma. | | | |
| COAT | Typ | ELISA Mikrotiterplatte mit polyklonalen Ak (Kaninchen) | IC | Typ | immunokonjugiertes anti-FX-HRP |
| | Anzahl der Tests | 12 x 8 Tests | | Packungsgrösse | 3 x 2 ml |
| | Physikalischer Zustand | lyophilisiert | | Physikalischer Zustand | lyophilisiert |
| | | | | Rekonstitution | 15 Min bei 18-25°C |
| SD | Typ | Probenverdünner | CD | Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution | 24 Std bei 18-25°C - 4 Won bei 2-8°C |
| | Packungsgrösse | 2 x 50 ml | | Typ | Immunkonjugat-Verdünnungspuffer |
| | Physikalischer Zustand | flüssig, gebrauchsfertig | | Packungsgrösse | 1 x 25 ml |
| | Lagerung und Stabilität nach Öffnung | 4 Wo bei 2-8°C | | Physikalischer Zustand | flüssig, gebrauchsfertig |
| CAL | Typ | Kalibrationsplasma | WS | Rekonstitution | 30 Min bei 18-25°C |
| | Packungsgrösse | 3 x 2 ml | | Lagerung und Stabilität nach Öffnung | 4 Wo bei 2-8°C |
| | Physikalischer Zustand | lyophilisiert | | Typ | Waschlösung |
| | Rekonstitution | 30 Min bei 18-25°C | | Packungsgrösse | 1 x 50 ml |
| CI | Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution | 24 Std bei 18-25°C - 72 Std bei 2-8°C | TMB | Physikalischer Zustand | Flüssigkeit vor Gebrauch 20x Verdünnen |
| | Typ | humanes Kontrollplasma hoher Bereich | | Rekonstitution | 30 Min bei 18-25°C |
| | Packungsgrösse | 1 x 0.5 ml | | Lagerung und Stabilität nach Öffnung | unverdünnte WS 4 Wo bei 2-8°C verdünnte WS 1 Wo bei 2-8°C |
| | Physikalischer Zustand | lyophilisiert | | Typ | Tetramethylbenzidin-Substrat |
| CII | Rekonstitution | 30 Min bei 18-25°C | SA | Packungsgrösse | 1 x 25 ml |
| | Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution | 24 Std bei 18-25°C - 72 Std bei 2-8°C 2 Monate bei -20°C | | Physikalischer Zustand | flüssig, gebrauchsfertig |
| | Typ | humanes Kontrollplasma tiefer Bereich | | Rekonstitution | 30 Min bei 18-25°C |
| | Packungsgrösse | 1 x 0.5 ml | | Lagerung und Stabilität nach Öffnung | 4 Wo bei 2-8°C |
| | | | SA | Typ | STOP Lösung |
| Physikalischer Zustand | lyophilisiert | Packungsgrösse | | 1 x 6 ml | |
| Rekonstitution | 30 Min bei 18-25°C | Physikalischer Zustand | | flüssig, gebrauchsfertig | |
| Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution | 24 Std bei 18-25°C - 72 Std bei 2-8°C 2 Monate bei -20°C | Rekonstitution | | 30 Min bei 18-25°C | |
| | | | Lagerung und Stabilität nach Öffnung | 4 Wo bei 2-8°C | |
| Name | | Matched-Pair Antibody Set - FX | | | |
| Art. Nummer | | 5D-18121 | | | |
| Zertifizierung | | RUO | | | |
| Beschreibung | | Capture und Detecting Antikörper (Ak) zum Selbstbeschichten von Mikrotiterplatten, für den Nachweis von humanem FX. Enthält einen polyklonalen anti-hFX-Capture-Ak und einen an Peroxidase gekoppelten anti-hFX-Detektions-Ak. 5 x 96 Tests | | | |
| Physikalischer Zustand | | flüssig, gefroren | | | |
| Lagerung | | -20°C | | | |
| Packungsgrösse | | anti-FX-Ak-Capture in 1 x 0.5 ml, 1:100 Verdünnung für die Beschichtung der Mikrotiterplatten Peroxidase gekoppelte anti-FX-Detections-Ak 1 x 0.5 ml, 1:100 Verdünnung für die Detektion | | | |

REFERENZPLASMEN, KONTROLLPLASMEN, INHIBITORPLASMEN

REFERENZPLASMEN

| Name | Normal Reference Plasma | | Biophen™ Plasma Calibrator |
|---|---|--------------------------|--|
| Art. Nummer | PRE-CCNRP-05 | PRE-CCNRP-10 | HY-222101 |
| Zertifizierung | CE / IVD | | |
| Packungsgrösse | 25 x 0.5 ml | 25 x 1 ml | 12 x 1 ml |
| Physikalischer Zustand | gefroren -80°C, flüssig | | lyophilisiert |
| Rekonstitution | Wasserbad 3 Min bei 37°C | Wasserbad 4 Min bei 37°C | 30 Min bei 18-25°C |
| Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution | 8 Std bei 18-25°C - 8 Std on board - 24 Std bei 2-8°C | | 8 Std bei 18-25°C - 8 Std on board 24 Std bei 2-8°C - 2 Monate bei-20°C |
| Durchschnittlicher Wert | 108% | | 96% |

KONTROLLPLASMEN NORMALER BEREICH

| Name | Reference Control Normal | | Biophen™ Normal Control |
|---|--|--------------------------|--|
| Art. Nummer | PRE-RCN-05 | PRE-RCN-10 | HY-223201 |
| Zertifizierung | CE / IVD | | |
| Packungsgrösse | 25 x 0.5 ml | 25 x 1 ml | 12 x 1 ml |
| Physikalischer Zustand | gefroren -80°C, flüssig | | lyophilisiert |
| Rekonstitution | Wasserbad 3 min bei 37°C | Wasserbad 4 min bei 37°C | 30 Min bei 18-25°C |
| Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution | 8 Std bei 18-25°C - 8 Std on board - 8 Std bei 2-8°C | | 8 Std bei 18-25°C - 8 h on board 24 Std bei 2-8°C - 2 Monate bei-20°C |
| Durchschnittlicher Wert | 88 - 120 % | | > 70% |

KONTROLLPLASMEN ABNORMALER BEREICH

| Name | Abnormal 1 Reference Control Plasma | | Abnormal 2 Reference Control Plasma | Biophen™ Abnormal Control |
|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---|
| Art. Nummer | PRE-ARP1-05 | PRE-ARP1-10 | PRE-ARP2-10 | HY-223301 |
| Zertifizierung | CE / IVD | | | |
| Packungsgrösse | 25 x 0.5 ml | 25 x 1 ml | 25 x 1 ml | 12 x 1 ml |
| Physikalischer Zustand | gefroren -80°C, flüssig | | gefroren -80°C, flüssig | lyophilisiert |
| Rekonstitution | Wasserbad 3 Min bei 37°C | Wasserbad 4 Min bei 37°C | Wasserbad 4 Min bei 37°C | 30 Min bei 18-25°C |
| Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution | 8 Std on board - 8 Std bei 2-8°C | | | 8 Std bei 18-25°C - 8 Std on board 24 Std bei 2-8°C - 2 Monate bei -20°C |
| Durchschnittlicher Wert | 28 - 42% | | 6 - 12% | 26 - 38% |

FX MANGELPLASMA MIT INHIBITOREN

| Name | Human FX Inhibitor Plasma, mild, frozen | Human FX Inhibitor Plasma, moderate, frozen | Human FX Inhibitor Plasma, severe, frozen |
|--------------------------------------|---|---|---|
| Art. Nummer | 5D-47121F | 5D-48121F | 5D-49121F |
| Zertifizierung | RUO | | |
| Packungsgrösse | 10 x 1 ml | | |
| Physikalischer Zustand | gefroren -80°C, flüssig | | |
| Rekonstitution | Wasserbad 5 min bei 37°C | | |
| Lagerung und Stabilität nach Öffnung | 4 Std on board - 4 Std bei 2-8°C | | |
| Durchschnittlicher Wert | 1 - 10 BU/ml | 10 - 50 BU/ml | 50 - 200 BU/ml |

REAGENZIEN FÜR DIE FORSCHUNG UND DIE QUALITÄTSKONTROLLE

POLYKLONALE ANTIKÖRPER

| Name | IgG anti-hFX | IgG anti-hFX, purifié par affinité |
|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Art. Nummer | 5D-10121G | 5D-11121S |
| Zertifizierung | RUO | |
| Wirt | Ziege | Schaf |
| Gesamtprotein | 10 mg | 0.5 mg |
| Physikalischer Zustand | klar, flüssig, 50% Glycerolpuffer | |
| Lagerung | -10°C und -20°C | |

| Name | IgG anti-hFX konjugiert mit Peroxidase | IgG anti-hFX konjugiert mit Peroxidase |
|------------------------|--|--|
| Art. Nummer | 5D-12121G | SD-12121R |
| Zertifizierung | RUO | |
| Wirt | Ziege | Kaninchen |
| Gesamtprotein | 0.2 mg | 0.2 mg |
| Physikalischer Zustand | leicht rotbraun, flüssig, 50% Glycerolpuffer | |
| Lagerung | -10°C und -20°C | |

CHROMOGENE SUBSTRATE FÜR FAKTOR Xa

| Name | Factor Xa Chromogenic Substrate CS-11(65) | |
|---|---|------------|
| Art. Nummer | HY-229014 | HY-229014C |
| Zertifizierung | RUO | |
| Beschreibung | synthetisches, chromogenes Substrat für Faktor Xa | |
| Physikalischer Zustand | lyophilisiert | |
| Packungsgrösse | 1 x 25 mg | 12 x 25 mg |
| Rekonstitution & Stock Konzentration | destilliertes Wasser : 10 ml (2.5 mg/ml) - 20 ml (1.25 mg/ml) | |
| Molarität | 39 µmol/Flasche | |
| Peptidsequenz | H-D-Arg-Gly-Arg-pNa, 2HCl | |
| Reinheitsgrad | > 95% | |
| Messung des freien pNa | OD _{405nm} | |
| Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution | 7 Tage bei 18-25 °C - 3 Monate bei 2-8 °C | |

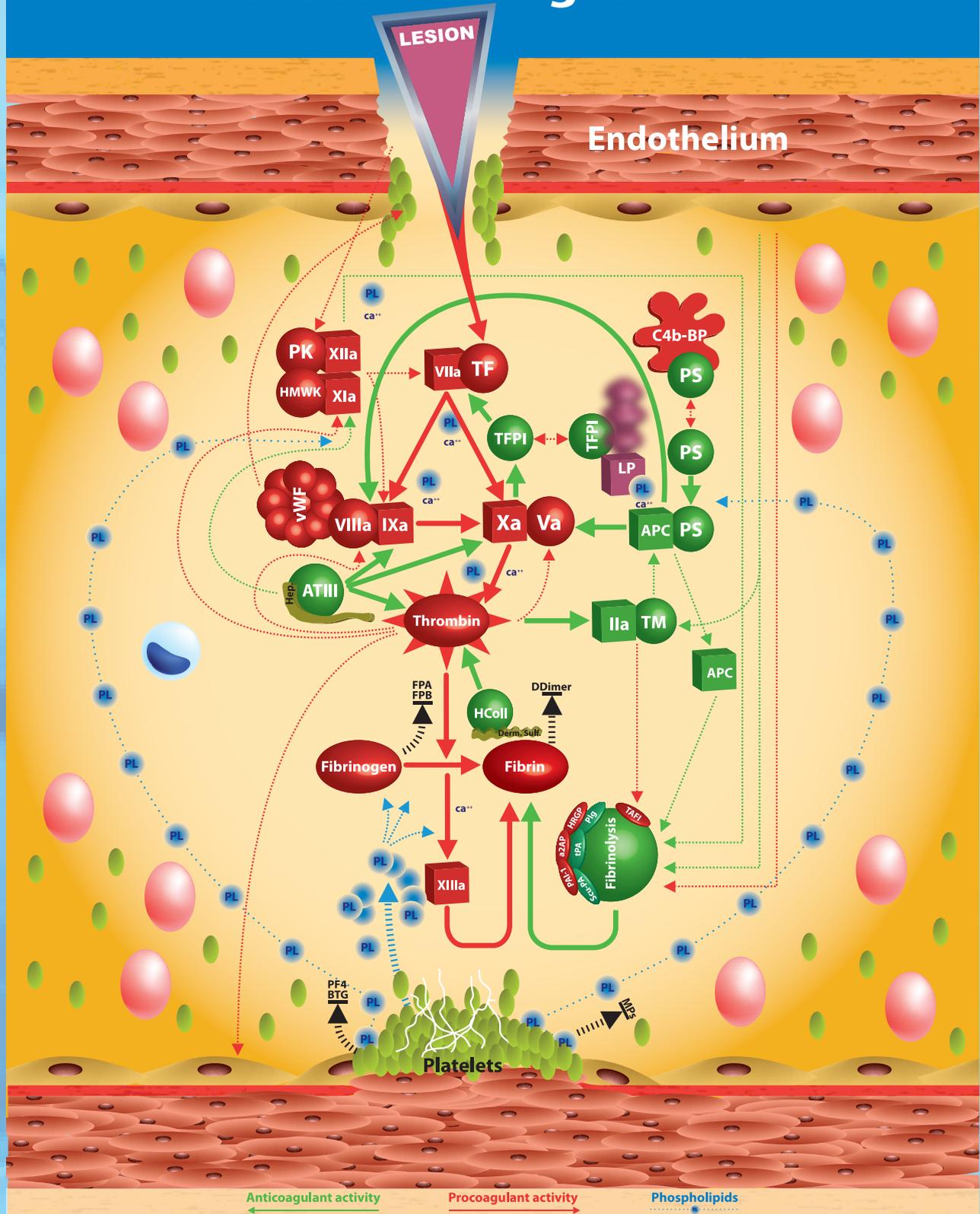
| Name | Factor Xa Chromogenic Substrate CS-11(22) | |
|---|---|--|
| Art. Nummer | HY-229015 | |
| Zertifizierung | RUO | |
| Beschreibung | synthetisches, chromogenes Substrat für Faktor Xa | |
| Physikalischer Zustand | lyophilisiert | |
| Packungsgrösse | 1 x 25 mg | |
| Rekonstitution & Stock Konzentration | destilliertes Wasser: 10 ml (2.5 mg/ml) - 20 ml (1,25 mg/ml) | |
| Peptidsequenz | Mischung (50%-50%) de Bz-Ile-Glu (γOCH ₃)-Gly-Arg-pNa (Form 1) et Bz-Ile-Glu (γOH)-Gly-Arg-pNa (Form 2) | |
| Reinheitsgrad | > 95% | |
| Messung des freien pNa | OD _{405nm} | |
| Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution | 7 Tage bei 18-25 °C - 3 Monate bei 2-8 °C | |

| Name | Factor Xa Chromogenic Substrate CS-11(32) |
|---|---|
| Art. Nummer | HY-229011 |
| Zertifizierung | RUO |
| Beschreibung | synthetisches, chromogenes Substrat für Faktor Xa |
| Physikalischer Zustand | lyophilisiert |
| Packungsgrösse | 1 x 25 mg |
| Rekonstitution & Stock Konzentration | destilliertes Wasser: 5 ml (5 mg/ml) - 20 ml (1,25 mg/ml) |
| Reinheitsgrad | > 95% |
| Peptidsequenz | Suc-Ile-Glu (γPip)Gly-Arg-pNa, HCl |
| Messung des freien pNa | OD _{405nm} |
| Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution | 7 Tage bei 18-25 °C - 3 Monate bei 2-8 °C |

| Name | Factor Xa Chromogenic Substrate S-2222 |
|---|---|
| Art. Nummer | 82 03 16 |
| Zertifizierung | RUO |
| Beschreibung | synthetisches, chromogenes Substrat für Faktor Xa |
| Physikalischer Zustand | lyophilisiert |
| Packungsgrösse | 1 x 25 mg |
| Rekonstitution & Stock Konzentration | destilliertes Wasser |
| Molekulargewicht | 734.3 |
| Peptidsequenz | Bz-CO-Ile-Glu(-OCH ₃)-Gly-Arg-pNa, 2HCl |
| Messung des freien pNa | OD _{405nm} |
| Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution | 6 Monate bei 2-8 °C |

| Name | Factor Xa Chromogenic Substrate S-2765 |
|---|---|
| Art. Nummer | 82 14 13 |
| Zertifizierung | RUO |
| Beschreibung | synthetisches, chromogenes Substrat für Faktor Xa |
| Physikalischer Zustand | lyophilisiert |
| Packungsgrösse | 1 x 25 mg |
| Rekonstitution | destilliertes Wasser |
| Molekulargewicht | 714.6 |
| Peptidsequenz | N-α-Z-D-Arg-Gly-Arg-pNa, 2HCl |
| Messung des freien pNa | OD _{405nm} |
| Lagerung und Stabilität nach Rekonstitution | 6 Monate bei 2-8 °C |

Activation, Regulation, Inhibition of Blood Coagulation



HYPHEN BioMed

ZAC Neuville Université – 155 rue d'Eragny
95000 Neuville-sur-Oise (France)

KURZPORTRÄT FAKTOR X

| | |
|---------------------|--|
| Struktur | Glykoprotein auch Stuart-Prower-Faktor genannt, Vitamin-K-abhängig. Gehört zur Gruppe der Serinproteasen. |
| Synthese Ort | Leber |
| Funktion | Der FX spielt eine zentrale Rolle bei der Blutgerinnung. Er wird einerseits durch den FVII-TF-Komplex (extrinsischer Weg) und andererseits durch den FIX-FVIII-Komplex zu FXa aktiviert. (intrinsischer Weg) In Gegenwart von aktiviertem Cofaktor V (FVa) aktiviert FXa Prothrombin (FII) zu Thrombin (FIIa), was schließlich die Bildung von Fibrin ermöglicht. |
| Molekular Gewicht | 59 kDa |
| Halbwertszeit | 48 h |
| Plasmakonzentration | 10 µg/ml |
| Normbereich | Erwachsene und Kinder ab einem Jahr 70 - 150 % |
| Klinik | Der angeborene FX-Mangel ist eine seltene autosomal-rezessive Erbkrankheit mit einer Prävalenz von 1:1.000.000. FX-Mangel kann auch erworben werden: Lebererkrankungen, Vitamin-K-Mangel, DIC, Amyloidose. |
| Pathogenese | Ein verringerter FX führt zu einer verringerten Aktivität des gemeinsamen Gerinnungssystems, was zu einer reduzierten Aktivierung von FIIa und Fibrinbildung führt. |

