

## COAMATIC® Factor VIII - 82 2585 63

## Intended use of the kit

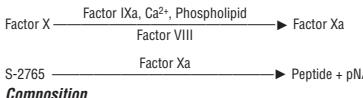
For the photometric determination of factor VIII activity in plasma such as when identifying factor VIII deficiency or monitoring patients on replacement therapy as well as for potency estimation of FVIII concentrates.

## Background and summary

The Coamatic Factor VIII kit provides reagents and chromogenic methods for determining factor VIII activity in human plasma and in Factor VIII concentrates. Factor VIII is a high molecular weight plasma protein which serves as a cofactor to factor IXa in its activation of factor X to Xa. Deficiency of factor VIII causes a severe bleeding disorder, hemophilia A. The severity of this bleeding disorder is inversely related to the factor VIII concentration. Hemophilia A patients are generally classified according to their factor VIII activity into three categories: < 0.01 IU/mL = severe, 0.01 - 0.05 IU/mL = moderate and 0.05 - < 0.40 IU/mL = mild hemophilia<sup>4</sup>.

## Measurement principle

In the presence of calcium ions and phospholipids, factor X is activated to factor Xa by factor IXa. This activation is greatly stimulated by factor VIII which acts as a cofactor in this reaction. By using optimal amounts of Ca<sup>2+</sup>, phospholipid and factor IXa, and an excess of factor X, the rate of activation of factor X is linearly related to the amount of factor VIII. Factor Xa hydrolyses the chromogenic substrate S-2765 thus liberating the chromophoric group, pNA. The colour is then read photometrically at 405 nm. The generated factor Xa and thus the intensity of colour is proportional to the factor VIII activity in the sample. Hydrolysis of S-2765 by thrombin formed is prevented by the addition of the synthetic thrombin inhibitor I-2581 together with the substrate.



## Composition

1. S-2765 + I-2581: 1 vial Chromogenic substrate (N-a-Z-D-Arg-Gly-Arg-pNA) (7.7 mg) and synthetic thrombin inhibitor (0.2 mg) with mannitol (bulking agent).  
 2. Factor reagent: 2 vials Bovine Factor IXa (0.3 U), factor X (2.7 IU) and thrombin (1 NIH-U) lyophilized with CaCl<sub>2</sub> (40 mmol) and phospholipid (0.2 mmol).

3. Buffer, stock solution: 1 vial 24 ml concentrated Tris buffer, containing NaCl and BSA. Characteristics of diluted buffer (1:10): Tris 0.025 mol/L, pH 7.9, I = 0.08, 1% BSA.

The reagents are not interchangeable between lots.

## PRECAUTIONS AND WARNINGS:

## Danger

## Factor Reagent

Hazard class: Resp. Sens. 1, H334

Hazard statements: H334: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.  
 Precautionary statements: P261: Avoid breathing vapors/ spray. P284: [In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection. P304 + P340: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P342 + P311: If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER/doctor. P501: Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulation.

**Supplemental hazard information:** Contains Factor IXa, Factor X. Up to 60.7% of the mixture consists of component of unknown acute toxicity (oral, dermal, inhalation) for the human health and unknown hazard to the aquatic environment.

S-2765 + I-2581, Buffer Stock Solution

Hazard class: none

Hazard statements: none

Precautionary statements: none

**Supplemental hazard information:** EUH 210: Safety data sheet available on request.

S-2765 + I-2581: Up to 6.12% of the mixture consists of component of unknown acute toxicity (oral, dermal, inhalation) for the human health and unknown hazard to the aquatic environment.

**Buffer Stock Solution:** Up to 12.1% of the mixture consists of component of unknown acute toxicity (oral, dermal, inhalation) for the human health and unknown hazard to the aquatic environment.

This product is for *in vitro* diagnostic use.

## Preparation

The reagents are reconstituted according to the specific instrument application. For microplate and test tube techniques:

1. S-2765 + I-2581: reconstitute with 6.0 mL of sterile water or NCCLS type II water<sup>8</sup>

2. Factor reagent: reconstitute with 3.0 mL of sterile water or NCCLS type II water<sup>8</sup>

3. Buffer, stock solution: dilute 1:10 (1+9) with sterile water or NCCLS type II water<sup>8</sup>

## Reagent storage and stability

The sealed reagents are stable at 2-8°C until the expiry date printed on the label. Avoid contamination by microorganisms in the reagents.

1. S-2765 + I-2581: Stability after reconstitution: 1 month at 2-8°C.

2. Factor reagent: Stability after reconstitution: 12 hours at 2-8°C, 2 weeks at -30°C or 1 month at -70°C. Avoid storage at -20°C.

3. Buffer, stock solution: Stability after dilution: 1 month at 2-8°C.

**Warning:** Do not use reagents beyond the expiry date printed on the package label. If the substrate solution appears yellow, discard.

## Specimen collection

Samples should be collected with the patient at rest and without stress. Sampling: Blood (9 vol) is mixed with 0.1 mol/L sodium citrate (1 vol) in plastic tubes or siliconized glass tubes. Centrifugation: 2000 x g for 10-20 minutes at 20-25°C. The plasma should be separated from the cells as soon as possible and the test should be performed within 30 minutes.

If the plasma is not tested immediately, store at -20°C for maximally one week or at -70°C for maximally one year.

It should be noted that losses approaching 20% of the factor VIII activity may occur during freezing and thawing, especially if the plasma is frozen slowly. Specimens should not be stored in a self defrosting freezer and not be thawed and refrozen before assay.

Refer to NCCLS document H21-A5 for further instructions on specimen collection, handling and storage.<sup>9</sup>

## COAMATIC® Factor VIII - 82 2585 63

## Verwendungszweck

Für die photometrischen Bestimmung der Faktor VIII Aktivität in Plasma, zur Identifizierung von Faktor VIII Mangelzuständen oder Überwachung von Patienten mit Faktor VIII Substitutionstherapie.

Zur Messung des Faktor VIII Gehaltes in Faktor VIII Konzentraten.

## Hintergrund und Zusammenfassung

Der Coamatic Factor VIII Testkit enthält Reagenzien zur chromogenen Bestimmung der Faktor VIII Aktivität in humanem Plasma und in Faktor VIII Konzentraten. Faktor VIII ist ein hochmolekulares Plasmaprotein, das als Kofaktor von Faktor IXa bei der Aktivierung von Faktor X zu Xa dient. Ein Mangel an Faktor VIII bedingt eine starke Blutungsneigung (Hämophilie A). Die Ausprägung dieser Blutungsneigung ist abhängig von der Faktor VIII Konzentration, weshalb Hämophilie A Patienten generell in drei Kategorien unterteilt werden: < 0.01 IE/ml = schwere, 0.01 - 0.05 IE/ml = mäßige und 0.05 - < 0.40 IE/ml = leichte Hämophilie<sup>4</sup>.

## Messprinzip

Faktor X wird, in Anwesenheit von Kalzium und Phospholipid, durch Faktor IXa zu Faktor Xa aktiviert. Diese Reaktion wird durch Faktor VIII als Kofaktor stimuliert. Bei Verwendung einer optimalen Menge Ca<sup>2+</sup>, Phospholipid und Faktor IXa bzw. einem Überschuss an Faktor X, verläuft die Aktivierung von Faktor X proportional zur Menge des verfügbaren Faktor VIII. Aktivierter Faktor X spaltet vom chromogenen Substrat S-2765 die chromophore Gruppe pNA ab. Die bei 405 nm gemessene pNA Freisetzung ist proportional zur Faktor VIII Aktivität der Probe. Die Spaltung des Substrates durch Thrombin wird durch Zugabe eines synthetischen Thrombininhibitors (I-2581) verhindert.

Faktor X, Ca<sup>2+</sup>, Phospholipid

Faktor VIII

Faktor Xa

Peptide + pNA

## Inhalt

1. S-2765 + I-2581: 1 Flasche 7.7 mg chromogenes Substrat (N-a-Z-D-Arg-Gly-Arg-pNA) und 0.2 mg synthetischer Thrombininhibitor, mit Mannitol als Füllstoff.

2. Factor reagent: 2 Flaschen Boviner Faktor IXa (0.3 U), Faktor X (2.7 IU) und Thrombin (1 NIH-U), lyophilisiert mit CaCl<sub>2</sub> (40 mmol) und Phospholipid (0.2 mmol).

3. Buffer, stock solution: 1 Flasche 24 ml Trisbuffer Konzentrat, enthält NaCl und BSA. Spezifikation des 1:10 verdünnten Puffers: Tris 0.025 mol/L, pH 7.9, I = 0.08, 1% BSA.

Die Reagenzien sind bei verschiedenen Kit-Chargen nicht untereinander austauschbar.

## ACHTUNG: INFektionsrisiko

## Gefahr

## Factor Reagent

Gefahrenklasse: Resp. Sens. 1, H334

Gefahrenhinweise: H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmatische Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Sicherheitssätze: P261: Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden. P284: [Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen. P304 + P340: BEI EINATHEN: Den Person die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P342 + P311: Bei Symptomen der Atmewege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P501: Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/internationalen Vorschriften zuführen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale: Enthält Faktor IXa, Faktor X. Bis 60.7% dieses Gemisches besteht aus Inhaltsstoffen, deren akute Toxizität (orale, dermal, inhalatorische) für den Menschen und die Gewässer nicht bekannt ist.

S-2765 + I-2581, Buffer Stock Solution

Gefahrenklasse: Keine

Gefahrenhinweise: Keine

Sicherheitssätze: Keine

Ergänzende Gefahrenmerkmale: EUH 210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

S-2765 + I-2581: Bis 6.12% dieses Gemisches besteht aus Inhaltsstoffen, deren akute Toxizität (orale, dermal, inhalatorische) für den Menschen und die Gewässer nicht bekannt ist.

Buffer Stock Solution: Bis 12.1% dieses Gemisches besteht aus Inhaltsstoffen, deren akute Toxizität (orale, dermal, inhalatorische) für den Menschen und die Gewässer nicht bekannt ist.

Dieses Produkt ist nur für die *in vitro* geeignet.

## Lösen der Reagenzien

Die Reagenzien werden entsprechend den spezifischen Geräteapplikationen rekonstituiert. Für die Mikrotiterplatten- und Manuelle Methoden gilt:

1. S-2765 + I-2581: mit 6.0 mL steriles Wasser lösen.(0.22 mm filtriert oder Wasser NCCLS Typ II<sup>8</sup>)

2. Factor reagent: (Faktorenreagenz) mit 3.0 mL steriles Wasser lösen(0.22 mm filtriert oder Wasser NCCLS Typ II<sup>8</sup>)

3. Buffer, stock solution: (Puffer, Konzentrat) 1:10 (1+9) mit steriles Wasser verdünnen (0.22 mm filtriert oder Wasser NCCLS Typ II<sup>8</sup>)

## Lagerung und Haltbarkeit

Die verschlossenen Reagenzien sind bei 2-8°C bis zum aufgedruckten Verfalldatum haltbar. Kontamination mit Mikroorganismen ist zu vermeiden.

1. S-2765 + I-2581: Haltbarkeit nach dem Lösen: 1 Monat bei 2-8°C.

2. Factor reagent: (Faktorenreagenz): Haltbarkeit nach dem Lösen: 12 Stunden bei 2-8°C, 2 Wochen bei -30°C oder 1 Monat bei -70°C. Lagerung bei -20°C vermeiden!

3. Buffer, stock solution: (Puffer, Konzentrat): Haltbarkeit nach 1:10 Verdünnung: 1 Monat bei 2-8°C.

Achtung: Reagenzien nach dem Verfalldatum nicht mehr verwenden! Falls die Substratlösung gelb gefärbt ist, so ist diese zu verwerfen.

## Probengewinnung

Vor der Blutabnahme sollte der Patient ruhen, da es ansonsten zu temporär erhöhten Faktor VIII Werten kommen kann.<sup>9</sup> Teile Blut werden mit 1 Teil 0.1 mol/l Natriumcitrat in Kunststoffröhren oder siliconisiertem Glas gemischt und bei Raumtemperatur 10-20 Minuten mit 2000 x g zentrifugiert. Das Plasma unmittelbar nach der Zentrifugation von den Zellen trennen und innerhalb von 30 Minuten testen. Wird das Plasma nicht gleich getestet, kann es eine Woche bei -20°C oder ein Jahr bei -70°C aufbewahrt werden, wobei es jedoch - speziell bei langsamem Eintrifern - zu einer Abnahme der Faktor VIII Aktivität von bis zu 20% kommen kann. Die Proben dürfen nicht aufgetaut und wieder eingefroren werden bzw. sollten diese nicht in selbstabtauenden Gefriergeräten gelagert werden. Weitere Informationen zu Gewinnung, Handhabung und Lagerung der Proben: siehe NCCLS-Dokument H21-A5.<sup>9</sup>

## Bibliography / Literatur / Bibliografía / Bibliographie / Bibliografia

1. ROSEN S et al: Clinical application of a chromogenic substrate method for determination of factor VIII activity. Thromb Haemost 54, 818-823 (1985).

2. MERTENS C et al: The role of factor VIII in the activation of blood coagulation factor X by activated factor IX. Thromb Haemost 54, 654-660 (1985).

3. LETHAGEN S et al: Clinical application of the chromogenic assay of factor VIII in hemophilia A and different variants of von Willebrand's disease. Scand J Haematol 37, 448-453 (1986).

4. SRIVASTAVA: The Official Journal of the World Federation of Haemophilia (Blackwell Publishing Ltd) e5, (2012).

5. PROWSE C et al: Room temperature, microtray chromogenic assay of factor VIII:C. Vox Sang 50, 21-25 (1986).

6. PITTMAN D et al: Proteolytic requirements for thrombin activation of anti-hemophilic factor (factor VIII). Proc Natl Acad Sci. 85, 2429-2433 (1988).

7. CINOTTI S et al: Reproducibility of one-stage, two-stage and chromogenic assays of factor VIII activity: A multicenter study. Thromb Res 61, 385-393 (1991).

8. National Committee for Clinical Laboratory Standards. Specifications for reagent water used in the clinical laboratory, NCCLS Approved Standard: ASC-3.

9. National Committee for Clinical Laboratory Standards Institute/CLSI. Collection, Transport and Processing of Blood Specimens for Testing Plasma-Based Coagulation and Molecular Hemostasis Assays: Approved Guideline - Fifth Edition, CLSI/NCCLS Document H21-A5; Vol. 28 No. 5.

Symbols used / Verwendete Symbole / Símbolos utilizados / Symboles utilisés / Simboli impiegati

IVD In Vitro Diagnostic Medical Device

In Vitro Diagnostikum

Dispositivo medical de diagnostico in vitro

Producto sanitario para diagnóstico in vitro

Dispositivo medicodiagnóstico in vitro

Batch code Chargenbezeichnung Código de lote Codice del lotto

Use by Verwendbar bis Fecha de caducidad Utilizzare entro

Temperature limitation Zulässiger Temperaturbereich Limite de temperatura Limite di temperatura

Stopwatch Vortex mixer Calibrated pipettes Lineares Millimeterpapier

Consult instructions for use Gebrauchsanweisung beachten Consulte las instrucciones de uso Consulter les instructions d'utilisation

## COAMATIC® Factor VIII - 82 2585 63



## Utilisation prevue de la trousse

Pour la détermination photométrique de l'activité du facteur VIII dans le plasma, lors par exemple de l'identification d'une déficience en facteur VIII ou de la surveillance des patients sous thérapie suppléative, ainsi que pour une estimation de la puissance des concentrés de facteur VIII.

## Contexte et résumé

La trousse Coamatic Factor VIII contient des réactifs et des méthodes chromogéniques de détermination de l'activité du facteur VIII dans le plasma humain et dans les concentrés de facteur VIII. Le facteur VIII est une protéine plasmatique de poids moléculaire élevé qui sert de co-facteur au facteur IXa dans son activation du facteur X en Xa. La déficience en facteur VIII est responsable d'un grave trouble hémorragique, l'hémophilie A. Il existe un rapport inverse entre la gravité de cette affection et la concentration de facteur VIII. Les patients atteints d'hémophilie A sont généralement classés en trois catégories sur la base de leur activité de facteur VIII, à savoir : < 0,01 UI/ml = hémophilie sévère - 0,01 à 0,05 UI/ml = h. modérée - 0,05 à < 0,40 UI/ml = h. mineure<sup>4</sup>.

## Principe de mesure

En présence d'ions calcium et de Phospholipides, le facteur X est activé en facteur Xa par le facteur IXa. Cette activation est fortement stimulée par le facteur VIII, qui joue ici un rôle de co-facteur.

La mise en œuvre de quantités optimales de Ca<sup>2+</sup>, de Phospholipide et de facteur IXa, plus un excès de facteur X, se traduira par une relation linéaire entre la vitesse d'activation du facteur X et la quantité de facteur VIII. Le facteur Xa hydrolyse le substrat chromogénique S-2765, libérant de la sorte le groupe chromophore pNA. La coloration est ensuite mesurée photométriquement à 405 nm. Le facteur Xa généré, et donc l'intensité de la coloration, est proportionnel(l)e à l'activité du facteur VIII dans l'échantillon. De manière à éviter l'hydrolyse du S-2765 par la thrombine formée, on ajoute en même temps que le substrat l'inhibiteur synthétique de la thrombine I-2581.

**Facteur X** → Facteur IXa, Ca<sup>2+</sup>, Phospholipide → Facteur Xa  
Factor VIII → Factor Xa  
Factor Xa → Peptide + pNA

## Composition

La trousse COAMATIC® VIII contient :

**1. S-2765 + I-2581 :** 1 Flacon Substrat chromogène (N-a-Z-D-Arg-Gly-Arg-pNA) (7,7 mg) et inhibiteur synthétique de la thrombine (0,2 mg avec manitol (agent gonflant).

**2. Factor reagent :** 2 Flacons Facteur IXa (0,3 U), facteur X (2,7 IU) et thrombine (1 U NIH) bovins, colyophilisés avec CaCl<sub>2</sub> (40 mmol) et phospholipide (0,2 mmol).

**3. Buffer :** 1 Flacon 24 ml de tampon Tris concentré renfermant du NaCl et de la BSA. Caractéristiques du tampon dilué (1:10): Tris 0,025 mol/l, pH 7,9, I = 0,08, BSA 1 %.

Ces réactifs ne sont pas interchangeables entre lots.

## ATTENTION:



Factor Reagent

Classe de danger : Resp. Sens. 1, H334

Indications de danger : H334 : Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

**Conseils de prudence :** P261 : Éviter de respirer les vapeurs/aérosols. P284 : [Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter équipement de protection respiratoire. P304 + P340 : EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P342 + P311 : En cas de symptômes respiratoires : Appeler un CENTRE ANTIPÔISON/son médecin. P501 : Éliminer le contenu/recipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**Informations additionnelles sur les dangers :** Contient Facteur IXa, Facteur X. Jusqu'à 60,7 % de ce mélange est constitué de composants dont la toxicité aiguë (par voie orale, cutanée, par inhalation) pour la santé humaine et l'écotoxicité pour le milieu aquatique sont inconnues.

**S-2765 + I-2581, Buffer Stock Solution**

Classe de danger : Aucune

Indications de danger : Aucune

Conseils de prudence : Aucune

Informations additionnelles sur les dangers : EUH 210 : Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

**S-2765 + I-2581 :** Jusqu'à 6,12 % de ce mélange est constitué de composants dont la toxicité aiguë (par voie orale, cutanée, par inhalation) pour la santé humaine et l'écotoxicité pour le milieu aquatique sont inconnues.

**Buffer Stock Solution :** Jusqu'à 12,1 % de ce mélange est constitué de composants dont la toxicité aiguë (par voie orale, cutanée, par inhalation) pour la santé humaine et l'écotoxicité pour le milieu aquatique sont inconnues.

Ce produit est à usage diagnostique *in vitro*.

## Préparation des réactifs

Tous les réactifs sont reconstruits selon les indications fournies dans les applications spécifiques de chaque instrument.

Pour les techniques utilisant une microplaqué ou un tube à essai :

**1. S-2765 + I-2581 :** reconstituer avec 6,0 mL d'eau désionisée, ou eau NCCLS type II<sup>8</sup>

**2. Factor reagent :** Réactif facteur reconstituer avec 3,0 d'eau désionisée, ou eau NCCLS type II<sup>8</sup>

**3. Buffer, stock solution :** Solution tampon mère diluer à 1:10 (1+9) avec eau désionisée, ou eau NCCLS type II<sup>8</sup>

## Conditions de conservation et stabilité

Tous les réactifs en ampoule scellée sont stables à 2-8°C jusqu'à la date de péremption qui figure sur l'étiquette. Eviter toute contamination par des microorganismes dans les réactifs.

**1. S-2765 + I-2581 :** Stabilité après reconstitution : 1 mois à 2-8°C.

**2. Factor reagent :** Réactif facteur Stabilité après reconstitution : 12 heures à 2-8°C, 2 semaines à -30°C ou 1 mois à -70°C. Eviter le stockage à -20°C.

**3. Buffer, stock solution :** Solution tampon mère. Stabilité après dilution : 1 mois à 2-8°C.

**Mise en garde :** Les réactifs ne doivent pas être utilisés au-delà de la date de péremption qui figure sur l'étiquette. Si la solution de substrat présente un aspect jaune, la jeter.

## Recueil des échantillons

Au moment du prélèvement, le patient doit être au repos et non stressé.

Echantillonage : Le sang (9 vol.) est mélangé avec du citrate de sodium à 0,1 mol/l (1 vol.) dans des tubes en plastique ou des tubes en verre siliconisé. Centrifugation : 2000 x g pendant 10-20 minutes à 20-25°C. Le plasma doit être séparé des cellules le plus tôt possible et testé dans les 30 minutes.

## COAMATIC® Factor VIII - 82 2585 63



## Indicaciones de uso

Para la determinación fotométrica de la actividad del factor VIII en el plasma, por ejemplo para la identificación de la deficiencia de factor VIII o el seguimiento de pacientes sometidos a terapia de reemplazo, así como para estimaciones de potencia de los concentrados de factor VIII.

## Antecedentes y resumen

El kit de factor VIII Coamatic contiene reactivos y métodos cromogénicos para la determinación de la actividad del factor VIII en el plasma y en los concentrados de factor VIII. El factor VIII es una proteína plasmática de alto peso molecular que actúa como cofactor del factor Xa en la activación del factor Xa. La deficiencia del factor VIII produce un grave trastorno hemorrágico, la hemofilia A. La gravedad del trastorno hemorrágico tiene una relación inversa con la concentración del factor VIII. Los pacientes de hemofilia A se clasifican generalmente de acuerdo con la actividad del factor VIII en tres categorías < 0,01 UI/ml = grave; 0,01 - 0,05 UI/ml = moderada y 0,05 - < 0,40 UI/ml hemofilia leve<sup>4</sup>.

## Fundamento del método

En presencia de iones calcio y de fosfolípidos, el factor X activa el factor X para convertirlo en factor Xa. El factor VIII estimula considerablemente esta activación, que actúa como cofactor en esta reacción. Mediante el uso de cantidades óptimas de Ca<sup>2+</sup>, de fosfolípidos y de factor Xa, así como de un exceso de factor X, se consigue una relación lineal del factor X con la cantidad de factor VIII. El factor X hidroliza el substrato cromogénico S-2765, liberando así el grupo cromofórico pNA. El color se lee a 405 nm. El factor Xa generado y por lo tanto la intensidad del color, es proporcional a la actividad del factor VIII de la muestra. La adición del inhibidor de trombina sintético I-2581 así como el substrato previenen la hidrólisis de la trombina formada.

**Factor X** → Factor IXa, Ca<sup>2+</sup>, Fosfolípido → Factor Xa  
Factor VIII → Factor Xa  
Factor Xa → Péptido + pNA

## Composición

**1. S-2765 + I-2581 :** 1 Vial Sustrato cromogénico (N-a-Z-D-Arg-Gly-Arg-pNA) (7,7 mg) y inhibidor sintético de trombina (0,2 mg) con manitol (agente de volumen).

**2. Factor reagent :** 2 Viales Factor bovino Xa (0,3 U), factor X (2,7 IU) y trombina (1 NIH-U) coliofilizado con CaCl<sub>2</sub> (40 mmol) y fosfolípido (0,2 mmol).

**3. Buffer, stock solution :** Solución tampon mère diluir a 1:10 (1+9) con agua desionizada, o eau NCCLS tipo II<sup>8</sup>

**Condiciones de conservación y estabilidad**

Todos los reactivos sellados son estables entre 2-8°C hasta la fecha de expiración impresa en la etiqueta. Evítense la contaminación por los microorganismos de los reactivos.

**1. S-2765 + I-2581 :** Estabilidad después de reconstitución: 1 mes entre 2-8°C.

**2. Factor reagent :** Estabilidad después de reconstitución: 12 horas entre 2-8°C, 2 semanas a -30°C o un mes a -70°C.

**3. Tampón, solución de cultivo :** estabilidad después de dilución: 1 mes entre 2-8°C.

**Advertencias y precauciones:**

## Peligro

Factor Reagent

Clase de peligro : Resp. Sens. 1, H334

Indicaciones de peligro: H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

**Consejos de prudencia:** P261: Evitar respirar los vapores/aerosols. P284: [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P342 + P311: En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/medico. P501: Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

**Información suplementaria sobre los peligros:** Contiene Factor IXa, Factor X. Hasta el 60,7% de la mezcla está constituido por componentes con una toxicidad aguda (oral, dérmica, por inhalación) para la salud humana y un peligro para el medio ambiente no conocidos.

**S-2765 + I-2581, Buffer Stock Solution**

Clase de peligro: Ninguna

Indicaciones de peligro: Ninguna

Consejos de prudencia: Ninguna

Información suplementaria sobre los peligros: EUH 210: Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**S-2765 + I-2581 :** Hasta el 6,12% de la mezcla está constituido por componentes con una toxicidad aguda (oral, dérmica, por inhalación) para los seres humanos y un peligro para el medio ambiente no conocidos.

**Buffer Stock Solution :** Hasta el 12,1% de la mezcla está constituido por componentes con una toxicidad aguda (oral, dérmica, por inhalación) para los seres humanos y un peligro para el medio ambiente no conocidos.

Este producto es para diagnóstico *in vitro*.

## Preparación de los reactivos

Todos los reactivos deben ser reconstruidos según la aplicación de cada instrumento. Para las técnicas de microplacas y tubo de ensayo:

**1. S-2765 + I-2581 :** Reconstituir con 6,0 mL de agua desionizada, filtrada a través de un filtro de 0,22 mm o agua NCCLS tipo II<sup>8</sup>

**2. Factor reagent:** Reactivo de factor reconstituir con 3,0 mL de agua desionizada, filtrada a través de un filtro de 0,22 mm o agua NCCLS tipo II<sup>8</sup>

**3. Buffer, stock solution :** Tampón, solución de cultivo diluir 1:10 (1+9) con agua desionizada, filtrada a través de un filtro de 0,22 mm o agua NCCLS tipo II<sup>8</sup>

**Condiciones de conservación y estabilidad**

Todos los reactivos sellados son estables entre 2-8°C hasta la fecha de expiración impresa en la etiqueta. Evítense la contaminación por los microorganismos de los reactivos.

**1. S-2765 + I-2581 :** Estabilidad después de reconstitución: 1 mes entre 2-8°C.

**2. Factor reagent :** Estabilidad después de reconstitución: 12 horas entre 2-8°C, 2 semanas a -30°C o un mes a -70°C.

**3. Tampón, solución de cultivo :** estabilidad después de dilución: 1 mes entre 2-8°C.

**Advertencia:** No deben usarse los reactivos después de la fecha de expiración impresa en la etiqueta del envase.

Desechese si la solución de substrato tiene un aspecto amarillo.

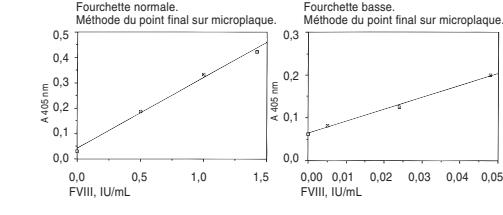
## Obtención de las muestras

Las muestras debe recogerse cuando el paciente está en reposo y relajado. Muestrear: Mezclar la sangre (1 vol.) con 0,1 mol/L de citrato de sodio (1 vol) en tubos de plástico o tubos de vidrio siliconizado. Centrifugado: 2000 x g durante 10 a 20 minutos a temperatura 20-25°C. El plasma debe separarse de las células tan pronto sea posible efectuar la dosificación dentro de los 30 minutos siguientes. Si la plasma no se dosifica de inmediato, almacenar a -20°C durante una semana como máximo, y a -70°C durante un año como máximo. Debe tener en cuenta que pueden producirse pérdidas de hasta 20% de la actividad del factor VIII durante la congelación y la descongelación, especialmente si el plasma se descongela lentamente. Las muestras no deben almacenarse en un congelador de autodescongelación, ni deben descongelarse y recongelarse antes de la dosificación. Consultar en el documento H21-A5 del NCCLS las instrucciones adicionales sobre la obtención, manejo y conservación de las muestras.<sup>9</sup>

## FRANÇAIS - Révision de la notice 03/2019

## Calcul

Sur une feuille de papier millimétré, tracer la courbe de la modification de l'absorbance par minute ( $\Delta A/min$ ) ou de l'absorbance (A) des échantillons de standard en fonction de leur concentration en facteur VIII. Porter  $\Delta A/min$  ou A en ordonnée et les UI/ml de facteur VIII en abscisse. Relier les points standard entre eux par la droite la mieux ajustée. L'évaluation des échantillons se basera sur cette courbe standard. Des exemples de courbes standard types sont présentées ci-dessous:



Les valeurs d'absorbance pour la courbe standard doivent se situer à l'intérieur des limites suivantes :

## Méthode de la microplaqué

	Standard	Kinetik,  $\Delta A/min</$

Printed Insert Sheet: 302143  
Revision: R6  
Issued: 03/2019  
C.O.: 495650

## LANGUAGES

---

ENGLISH  
DEUTSCH  
ESPAÑOL  
FRANÇAIS

## TECHNICAL SPECS

---

PAPER: White paper, 50-60 g/m<sup>2</sup> weight, PCS00400180.  
SIZE: 11 x 17" (280 x 432 mm.).  
PRINT: Front/Back.  
PRINT COLOR: Top rule Orange Pantone 137, all remaining type in black,  
PMS 179 RED where used.  
Back - All type in black. PMS 179 RED where used.