

COAMATIC® Heparin - 82 3393 63

Intended Use

For the quantitative determination of unfractionated heparin (UF Heparin) or low molecular weight heparin (LMW Heparin) in human citrated plasma using automated and microplate methods.

Background and summary

Heparin is the most frequently used antithrombotic therapeutic.

The biological activity of this sulfated glycosaminoglycan resides in its ability to accelerate (up to 2000-fold) the inhibitory effect of antithrombin (AT) on the coagulation proteases. The amount of LMW Heparin or UF Heparin is determined from the anti-FXa activity expressed by the [AT • Heparin] complex formed in plasma.^{1,3}

Measuring principle

Heparin + AT → [AT • Heparin]

[AT + Heparin] + FXa (excess) → [FXa • AT • Heparin] + FXa (residual)

FXa (residual) + S-2732 → Peptide + pNA

Factor Xa (FXa) is added to a mixture of undiluted plasma and the chromogenic substrate S-2732.

When Factor Xa and AT are complexed, two competing reactions occur simultaneously:

1. Inhibition of FXa by the [AT • Heparin] complex.

2. Reaction of FXa with S-2732 resulting in cleavage of pNA.

The pNA release measured at 405 nm is inversely proportional to the heparin level in the sample.¹

In order to reduce the influence from heparin antagonists, such as platelet factor 4 (PF4), dextran sulfate is included in the reaction mixture.⁴

Reagents

1. S-2732, 15 mg

2 vials

Chromogenic substrate, Suc-ile-Glu(y-pip)-Gly-Arg-pNA • HCl lyophilized with detergent and mannitol as bulking agent

2. Factor Xa, 35 nkat

2 vials

Lyophilized bovine FXa containing Tris buffer, EDTA, NaCl, dextran sulfate and bovine serum albumin.

PRECAUTIONS AND WARNINGS:**Factor Xa**

Danger

Hazard class: Resp Sens. 1, H334, Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315

Hazard statements: H334: May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled. H315: Causes skin irritation. H319: Causes serious eye irritation.

Precautionary statements: P261: Avoid breathing dust/fume. P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face 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. P305 + P351 + P338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337 + P313: If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P302 + P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P333 + P313: If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

Supplemental hazard information: Contains Factor Xa. Up to 6% 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

Hazard class: none

Hazard statements: none

Precautionary statements: none

Supplemental hazard information: ≈ 2% of the mixture consists of component of unknown acute toxicity (dermal, inhalation) for the human health and unknown hazard to the aquatic environment.

This product is for *in vitro* diagnostic use.

Reagent preparation:

For the microplate method reconstitute REAGENTS 1 and 2 with 5.0 mL of water (see REAGENTS 3). Replace the stoppers and swirl gently. Make sure of the complete reconstitution of the product. Keep reagent at 15–25°C for 10–30 min and invert before use.

NOTE: Other reagent reconstitution volumes may apply for automated methods. (See section: INSTRUMENT APPLICATIONS). The reagents are not interchangeable between lots.

Reagents required but not provided:

3. Deionized water filtered through 0.22 mm or NCCLS type II water.⁵

4. Acetic acid 20% or citric acid 2% (end-point method).

5. Saline (0.9% NaCl).

6. Human normal plasma.

7. Calibrator plasma for LMW Heparin and/or UF Heparin calibrated against International Standards.

8. Controls for LMW Heparin and/or UF Heparin activity.

NOTE: Antithrombin reagent and Tris buffer is required for the ACL Hundred/Thousand Series method (the assay is run as a two stage method with the addition of antithrombin). See the Instrument Application Sheet for specific information.

COAMATIC® Heparin - 82 3393 63

Verwendungszweck

Quantitative Bestimmung von unfractioniertem Heparin (UF Heparin) oder niedermolekularen Heparin (LMW Heparin) in menschlichem Citratplasma unter Verwendung von automatischen Methoden oder Mikrotiterplatten.

Hintergrund und Zusammenfassung

Heparin ist das am häufigsten verwendete antithrombotische Medikament. Die biologische Aktivität dieses sulfatierten Glukosaminoglykan beruht auf seiner Fähigkeit, die inhibitorische Wirkung von Antithrombin (AT) auf die an der Blutgerinnung beteiligten Proteasen zu beschleunigen (bis zu 2000fach).

Die Menge des niedermolekularen (LMW) oder unfractionierten (UF) Heparins wird anhand der anti - FXa - Aktivität des im Plasma gebildeten [AT • Heparin] - Komplexes bestimmt.^{1,3}

Messprinzip

Heparin + AT → [AT • Heparin]

[AT • Heparin] + FXa (Überschuß) → [FXa • AT • Heparin] + FXa (Rest)

FXa (residual) + S-2732 → Peptide + pNA

Faktor Xa (FXa) wird zu einer Mischung von unverdünntem Plasma und dem chromogenen Substrat S-2732 gegeben. Bei der Bildung des Komplexes aus Heparin und Antithrombin (AT) finden gleichzeitig zwei konkurrierende Reaktionen statt:

1. Faktor Xa wird durch den Komplex [AT • Heparin] inhibiert.

2. Faktor Xa spaltet den chromogenen Substrat S-2732 p-Nitroanilin (pNA).

Die bei 405 nm gemessene pNA Freisetzung ist umgekehrt proportional zur Heparinaktivität¹, umgekehrt proportional zur Heparinaktivität in der Plasmaprobe. Um den Einfluss von Heparinantagonisten wie z. B. Plättchenfaktor 4 (PF4) zu minimieren, enthält das Reaktionsgemisch Dextransulfat.⁴

Reagenzien

1. S-2732, 15 mg

2 Flaschen

Chromogenes Substrat, Suc-ile-Glu(y-pip)-Gly-Arg-pNA • HCl lyophilisiert mit Detergents und Mannitol als Trägersubstanz.

2. Factor Xa, 35 nkat

2 Flaschen

Lyophilisierte Faktor Xa vom Rind, Trispufer, EDTA, NaCl, Dextransulfat und Rinder Serumalbumin (BSA).

ACHTUNG: INFektionsrisiko:**Factor Xa**

Gefahr

Gefahrenklasse: Resp Sens. 1, H334, Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315

Gefahrenhinweise: H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmatische Symptome oder Atembeschwerden verursachen. H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenerreizung.

Sicherheitssätze: P261: Einatmen von Staub/Rauch vermeiden. P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P304 + P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P342 + P311: Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSENTRUM/Arzt anrufen. P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinzen abnehmen. Weiter spülen. P337 + P313: Bei anhaltender Augenerreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale: Enthält Faktor Xa. Bis > 6% dieses Gemisches besteht aus Inhaltsstoffen, deren akute Toxizität (orale, dermale, inhalatorische) für den Menschen und die Gewässer nicht bekannt ist.

S-2765

Gefahrenklasse: keine

Gefahrenhinweise: keine

Sicherheitsätze: keine

Ergänzende Gefahrenmerkmale: ≈ 2% dieses Gemisches besteht aus Inhaltsstoffen, deren akute Toxizität (dermale, inhalatorische) für den Menschen und die Gewässer nicht bekannt ist.

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

Vorbereitung der Reagenzien:

Zur Durchführung der Mikrotiterplatten-Methode werden die Reagenzien 1. und 2. mit 5 mL Wasser rekonstituiert. (siehe REAGENZIEN 3). Vorsichtig mischen. Zur vollständigen Rekonstitution werden die Reagenzien 10–30 Minuten bei 15–25°C stehen gelassen. Vor Gebrauch ebenfalls vorsichtig mischen.

ZU BEACHTEN: Bei automatischen Methoden können andere Volumina zum Auflösen der Reagenzien nötig sein. spezielle Automatenadaptationen.

Reagenzien verschieden Chargen dürfen nicht gemischt werden.

Zusätzlich benötigte Reagenzien, nicht in Kit enthalten:

3. Entionisiertes Wasser, gefiltert durch einen Filter mit einer Porengröße von 0,22 µm oder NCCLS Typ II Wasser.⁵

4. Essigsäure 20% oder Zitronensäure 2% (Endpunktmetode)

5. Physiologische Kochsalzlösung (0,9% NaCl) Unfraktioniertes oder LMW Heparin

6. Humanes Normalplasma

7. Kalibrationsplasmen für LMW Heparin und UF Heparin

8. Kontrollplasmen zur Bestimmung der Aktivität des LMW Heparins und UF Heparins

Anmerkung: Bei Durchführung des Testes auf den ACL-Geräten (200, 300/3000, 6000, 7000-Serien) wird zusätzlich Antithrombin-Reagenz und Tris-Puffer benötigt. Der Test wird an diesen Geräten in einer Zweistufen-Methode mit Zugabe von Antithrombin durchgeführt. Siehe spezifische Automaten-Adaptionsvorschrift für genauere Information.

Qualitätskontrolle: Die Reagenzien müssen eine genügend hohe Aktivität besitzen, um die erwartete Wirkung zu gewährleisten.

Ergebnisse

Die Heparinaktivität wird als Heparinaktivität (IU/mL) angegeben.

Zu erwartende Ergebnisse

Die Heparinaktivität sollte in dem vom Hersteller empfohlenen Bereich liegen, damit eine möglichst gute Wirkung bei einem möglichst niedrigen Risiko von Blutungen oder thromboembolischen Komplikationen erreicht wird.⁹

Testdurchführung

Alle Angaben in dieser Packungsbeilage beziehen sich auf die Mikrotiterplatten, Manuelle Methode und Cobas Mira. Spezielle Automatenadaptionen sind auf Anfrage bei Chromogenix erhältlich.

Mikrotiterplatten und Manuelle Methode: Verdünnung von Proben, Kontrollen und Standards

Proben / Kontrollen / Standards Wasser (siehe REAGENZIEN 3)

Gut mischen

Durchführung

Verdünnen Proben / Kontrollen / Standards Bei 37°C 2–5 min inkubieren

S-2732 (bei 37°C vorwärmen)

Mischen und innerhalb von 2 min hinzufügen

Faktor Xa (auf 37°C vorwärmen)

Mischen und bei 37°C 120 s inkubieren

Essigsäure 20% oder Zitronensäure 2%

Die Absorption bei 405 nm gegen Aqua dest. messen. Es wird empfohlen, bei zwei verschiedenen Wellenlängen abzulesen (Absorption 405 nm - Absorption 490 nm). So können Absorptions, die nicht auf Enzym-Substrat-Reaktionen zurückzuführen sind (Unterschied im Material der Mikrotiterplatten, Fingerabdrücke und Kratzer), kompensiert werden.

Kalibration

Zur Herstellung der Standardlösungen Kalibrationsplasmen oder UF- bzw. LMW Heparin verwenden, das gegen den internationalen Standard kalibriert wurde (Herstellung der Heparin Standardlösungen s. unten).

Beispiel: Reihenfolge der Standards für 10 Messungen

i. Heparin mit physiologischer Kochsalzlösung (0,9% NaCl) verdünnen, um eine Lösung von 100 IU/mL (Stammlösung) zu erhalten.

ii. Zu 20 mL Normalplasma werden 160 µL der Stammlösung (100 IU/mL) gegeben, um eine Heparin-Konzentration von 0,8 IU/mL zu erhalten.

Standards werden entsprechend der folgenden Tabelle hergestellt:

Zusätzlich benötigte Materialien:

— Spectrophotometer 405 nm (und 490 nm bei Verwendung von Mikrotiterplatten)

— Inkubator 37°C

— Mikrotiterplatten*

— Zentrifuge 2000 x g

— Reagenzgläser aus Kunststoff

— Stoppuhr

— Vortex Mixer

— Kalibrierte Pipetten

— Millimeterpapier (linear)

— Zitrone

Características de rendimiento**Limitaciones/ Sustancias que interfieren**

Los resultados de la heparina no se ven afectados por la hemoglobina, hasta 200 mg/dl, los triglicéridos hasta 600 mg/dl y la bilirrubina hasta 12 mg/dl.
La presencia de sulfato de dextrane reduce la influencia de los antagonistas de la heparina, por ejemplo el factor 4 de plaquetas (PF4).⁴

Precision: Los datos indicados abajo se obtuvieron mediante el método de microplacas utilizando heparina no fraccionada (UFH) y heparina de bajo peso molecular (LMWH).

Concentración media	Dentro del análisis C.V. (%)	De un análisis a otro C.V. (%)	Total C.V. (%)
0,7 IU/ml. UFH	2,8	1,2	2,8
0,4 IU/ml. UFH	3,4	1,5	3,7
0,7 IU/ml. LMWH	3,6	2,8	4,4
0,4 IU/ml. LMWH	2,4	2,3	3,2

La precisión según el instrumento, obtenida por o para Chromogenix, se incluye en las fichas de aplicación a título de mero ejemplo. Cada laboratorio debe elaborar sus propios datos de precisión.

COAMATIC® Heparin - 82 3393 63

Utilisation prevue

Dosage de l'héparine non fractionnée (Héparine NF) ou de l'héparine de bas poids moléculaire (Héparine BPM) dans le plasma humain citréat à l'aide de méthodes automatisées et de la technique sur la microplaqué.

Contexte et résumé

L'héparine est l'antithrombotique le plus souvent utilisé. L'activité biologique de ce glycosaminoglycane sulfaté réside dans son aptitude à accélérer (jusqu'à 2000 fois) l'effet inhibiteur de l'antithrombine (AT) sur le processus de coagulation.

La détermination de la quantité d'héparine de bas poids moléculaire (BPM) ou non fractionnée (NF) se fait à partir de l'activité anti-FXa exprimée par le complexe [AT + Héparine] formé dans le plasma.¹⁻³

Principe de mesure

Héparine + AT → [AT + Héparine]

[AT + Héparine] + FXa (exès) → [FXa + AT + Héparine] + FXa (résiduel)

Fxa (résiduel) → Péptide + pNA

Du facteur Xa (FXa) est ajouté à un mélange de plasma non dilué avec substrat chromogénè S-2732.

Lorsque l'héparine et AT sont compliqués, il se produit en même temps deux réactions concurrentes :

1. Inhibition du FXa par le complexe [AT + Héparine].

2. Réaction du FXa avec le S-2732 aboutissant à un clivage du pNA.

La libération de pNA mesurée à 405 nm est inversement proportionnelle au taux d'héparine du mélange.

De façon à réduire l'influence des antagonistes de l'héparine tels que le facteur plaquettaires 4 (FP4), on inclut du sulfate de dextrane dans le mélange réactionnel.⁴

Recalculs

1. S-2732, 15 mg 2 flacons

Substrat chromogénè, Suc-Ile-Glu-(y-pip)-Gly-Arg-pNA + HCl lyophilisé avec un détergent et du mannitol comme agent gonflant.

2. Factor Xa, 35 nkat 2 flacons

FXa bovin lyophilisé contenant du tampon Tris, de l'EDTA, du NaCl, du sulfate de dextrane et de la sérum-albumine bovine.

ATTENTION:**Factor Xa**

Danger Classe de danger : Resp Sens. 1, H334, Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315

Indications de danger : H334 : Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. H315 : Provoque une irritation cutanée. H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence : P261 : Éviter de respirer les poussières/fumées. P280 : Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. 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 ANTIPISON/son médecin. P305 + P351 + P338 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P337 + P313 : Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin. P333 + P313 : En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.

Informations additionnelles sur les dangers : Contient Factor Xa. Jusqu'à 6% de ce mélange est constitué de composants dont la toxicité aiguë (par voie orale, cutanée, par inhalation) pour la santé humaine et l'écoxicité pour le milieu aquatique sont inconnues.

S-2765 Classe de danger : Aucun

Indications de danger : Aucun

Conseils de prudence : Aucun

Informations additionnelles sur les dangers : ~ 2% de ce mélange est constitué de composants dont la toxicité aiguë (cutanée, par inhalation) pour la santé humaine et l'écoxicité pour le milieu aquatique sont inconnues.

Ce produit est à usage diagnostique *in vitro*.

Préparation des réactifs : Pour la technique sur microplaques, reconstituer les REACTIFS 1 et 2, à l'aide de 5,0 mL d'eau (voir REACTIFS 3). Remettre les bouchons en place et agiter doucement par rotation. S'assurer que la reconstitution du produit est totale. Maintenir le réactif à 15-25°C pendant 10 à 30 mn et retourner avant mise en œuvre.

REMARQUE : Il se peut que d'autres volumes de reconstitution des réactifs s'appliquent dans le cas des méthodes automatisées (voir chapitre : APPLICATIONS SUR INSTRUMENTS). Les réactifs ne sont pas interchangeables entre lots.

Réactifs nécessaires mais non fournis :

3. Eau déionisée, filtrée sur filtre de 0,22 µm

4. Acide acétique à 20%, ou acide citrique à 2% (méthode du point final)

5. Sérum physiologique (0,9% NaCl)

6. Plasma normal humain

7. Plasma éthyrol pour HNF ou HNF (étalonné par rapport au 1^{er} étalon international établi par le WMO avec une méthode anti-Xa)

8. Plasma de contrôle pour HBM ou HNF.

REMARQUE : Le réactif antithrombine et le tampon Tris sont nécessaires à la méthode adaptée sur la série des ACL. (Cette méthode est une technique en 2 temps, comprenant l'addition d'antithrombine), se référer à la notice d'explication spécifique.

COAMATIC® Heparin - 82 3393 63

Usos

Per il dosaggio di eparina non frzionata (UFH) o di eparina a basso peso molecolare (LMWH) nel plasma umano citratato usando metodi automatici e microplastra.

Introduzione

L'héparine è l'antithrombotico più usato. L'attività biologica di questo glicosaminoglicano sulfato sta nella sua capacità di accelerare (fino a 2000 volte) l'effetto inibitorio dell'antithrombina (AT) sulle proteasi di coagulazione. La quantità di eparina a basso peso molecolare (LMWH) o di eparina non frzionata (UFH) è determinata dall'attività anti-FXa espressa dal complesso [AT + Eparina] formatosi nel plasma.¹⁻³

Principio del metodo

Eparina + AT → [AT + Eparina]

[AT + Eparina] + FXa (exceso) → [FXa + AT + Eparina] + FXa (residuo)

FXa (residuo) → Péptido + pNA

Il fattore Xa (FXa) viene aggiunto ad una miscela di plasma non diluito con il substrato cromogénico S-2732. Quando Eparina e AT sono composti, si verificano simultaneamente due reazioni opposte:

1. Inibizione del FXa da parte del complesso [AT + Eparina]

2. Reazione del FXa con S-2732, che determina la liberazione della pNA.

La pNA rilasciata viene misurato A 405 nm ed è inversamente proporzionale alla quantità di eparina presente nel campione.¹ Per ridurre l'infusso degli antagonisti dell'eparina, come il fattore piastinico 4 (PF4), nella miscela di reazione viene aggiunto desrano solfato.⁴

Reagenti

1. S-2732, 15 mg 2 fiale

Substrato cromogénico, Suc-Ile-Glu(g-pip)-Gly-Arg-pNA + HCl lyophilizzato con detergente e mannitol quale ecipienti.

2. Factor Xa, 35 nkat 2 fiale

FXa bovin lyophilizzato contenente tri(drossimethyl)aminommetano, EDTA, NaCl, destrano solfato e albumina bovina.

Avvertenze:

Factor Xa

Durata Classe de danger : Resp Sens. 1, H334, Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315

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

H315 : Provoque une irritation cutanée.

H319 : Provoque une grave irritation oculaire.

Conseils di prudenza : P261 : Evitare di respirare le poussières/fumées. P280 : Porter des gants de protection/ des vêtements de protection des yeux/du visage. 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 ANTIPISON/son médecin. P305 + P351 + P338 : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P337 + P313 : Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin. P333 + P313 : En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.

Informations additionnelles sur les dangers : Contient Factor Xa. Jusqu'à 6% de ce mélange est constitué de composants dont la toxicité aiguë (par voie orale, cutanée, par inhalation) pour la santé humaine et l'écoxicité pour le milieu aquatique sont inconnues.

C-2765 Classe de danger : nessuno

Indications di pericolo : nessuno

Consegli di prudenza : nessuno

Informazioni supplementari sui pericoli : ~ 2% di questa miscela è costituita da ingredienti la cui tossicità acuta (dermala, inhalatoria) per la salute umana e la tossicità per l'ambiente acquatico non è nota.

Per l'impiego diagnostico *in vitro*.

Preparazione dei reagenti: Per la tecnica su microplaques, ricostituire REAGENTI 1, e 2, con 5,0 mL di acqua (vedi REAGENTI 3). Rimettere il tappo e agitare delicatamente. Assicurarsi della completa ricostituzione del prodotto.

Tenere il reagente a 15-25°C per 10-30 minuti e miscelare prima dell'uso.

NOTA: I metodi automatici possono richiedere altri volumi di ricostituzione dei reagenti. (Vedi paragrafo: APPLICATIONS STRUMENTALI).

I reagenti non sono intercambiabili tra i vari lotti.

Reagenti necessari ma non inclusi nel kit:

3. Acqua deionizzata filtrata a 0,22 mm o acqua NCCLS tipo II

4. Acido acetico al 20% o acido citrico al 2% (metodo end-point)

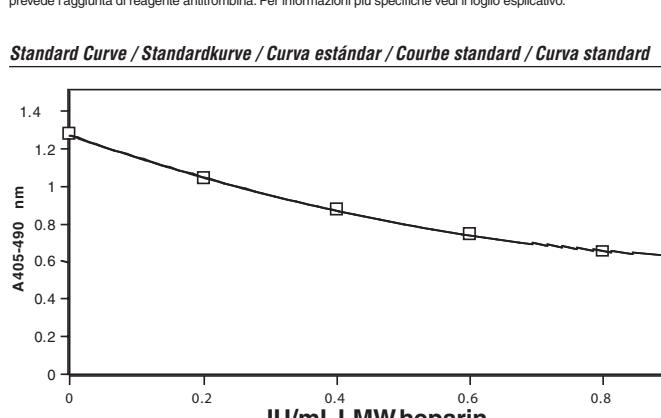
5. Soluzione fisiologica (0,9% NaCl)

6. Plasma umano normale

7. Calibratore plasma per LMW Eparina e/o UF Eparina calibrata contro standards internazionali

8. Controlli per LMW e/o attività UF Eparina

NOTA: Nel caso della serie ACL 100/1000, il dosaggio viene effettuato con metodo a due fasi, e il procedimento prevede l'aggiunta di reagente antithrombina. Per informazioni più specifiche vedi il foglio esplicativo.

Standard Curve / Standardkurve / Curva estándar / Courbe standard / Curva standard

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

IVD

In Vitro Diagnostic Medical Device

In Vitro Diagnóstikum

Dispositivo medical de diagnóstico in vitro

Producto sanitario para diagnóstico in vitro

Dispositivo medicodiagnóstico in vitro

LOT

Batch code

Chargenbezeichnung

Código de lote

Code du lot

Codice del lotto

Use by

Verwendbar bis

Zulässiger

Temporabereich

Límite de temperatura

Printed Insert Sheet: 302002

Revision: R5

Issued: 05/2016

C.O.: 466766

LANGUAGES

ENGLISH

DEUTSCH

ESPAÑOL

FRANÇAIS

ITALIANO

TECHNICAL SPECS

PAPER: White paper, 50-60 g/m² weight.

SIZE: 11 x 17" (280 x 432 mm.).

PRINT: Front/Back.

PRINT COLOR: Top rule Orange Pantone 137, all remaining type in black. Red PMS 179 or equivalent where used. Back - All type in black. Red PMS 179 or equivalent where used.