

Intended use

Automated latex ligand immunoassay for the quantitative determination of free Protein S in human citrated plasma on IL Coagulation Systems.

Summary and principle

Protein S is a vitamin K-dependent cofactor for the anticoagulant and the prothrombinolytic effects of activated Protein C. Two forms of Protein S are present in plasma: free Protein S (40%) and Protein S linked to the complement C4-binding protein (C4BP) (60%). Only free Protein S has functional cofactor activity.² Protein S deficiency may be hereditary³ or acquired. Acquired deficiency may be observed during pregnancy, oral anticoagulant therapy, oral contraceptive use, in liver disease, in newborn infants as well as in other clinical conditions.^{4,5,6} Deficiency of Protein S may be associated with a high risk of developing venous thromboembolism especially in women.^{7,8}

The presence of free Protein S is determined by measuring the increase of turbidity produced by the agglutination of two latex reagents. Protein C4BP adsorbed onto the first latex reacts with a high affinity to the free Protein S of the sample in the presence of Calcium.^{9,10,11} The first Protein S adsorbs onto the C4BP latex triggering the agglutination reaction with the second latex reagent which is sensitized with a monoclonal antibody directed against human Protein S. The degree of agglutination will be directly proportional to the free Protein S concentration in the test sample.

Composition

The Free Protein S kit consists of:

B1 C4BP Buffer (Cat. No. 0020002720): 3 vials x 4 mL of Borax buffer containing bovine serum albumin, stabilizers and preservative.

R1 C4BP Latex (Cat. No. 0020002710): 3 vials x 4 mL of a lyophilized suspension of polystyrene latex particles coated with purified human C4BP containing bovine serum albumin, stabilizers and preservative.

R2 Anti PS MAB Latex (Cat. No. 0020002730): 3 vials x 2 mL of a suspension of polystyrene latex particles coated with a monoclonal antibody directed against human Protein S containing bovine serum albumin, stabilizers and preservative.

PRECAUTIONS AND WARNINGS:
The main test product was tested by FDA approved test methods and found nonreactive for Hepatitis B Surface Antigen (HBsAg), Anti-HCV and HIV 1/2 antibodies. Handle as if potentially infectious.¹²

Danger
C4BP Buffer, C4BP Latex, ANTI PS MAB Latex

Hazard class: Reproductive Toxicity, cat 1B

Hazard statements: May damage fertility or the unborn child.

Precautionary statements: Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety protection measures have been taken. Wear protective gloves/protective clothing/face protection. If exposed or concerned: Get medical advice/attention. Store locked up. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Supplemental hazard information: EUH210: Safety data sheet available on request. This product is For *in vitro* Diagnostic Use.

Preparation

C4BP Buffer: The reagent is ready for use.

C4BP Latex: Dissolve the contents of each vial of C4BP latex by pouring the entire contents of one vial of C4BP buffer into the latex reagent vial. Replace the stopper and swirl gently for a minimum of 20 seconds to completely dissolve the lyophilized latex. Make sure of the complete reconstitution of the product. It must appear as a homogenous and slightly milky suspension. Keep the reagent at 15–25°C for 30 minutes and invert to mix before use. Do not shake.

Anti PS MAB Latex: Invert to mix before use. Do not shake.

Note: Avoid foam formation when homogenizing reconstituted reagents. Bubbles on top of the liquids may interfere with the instruments liquid sensors.

Results

Free Protein S results are reported in % normality. Refer to the instrument's Operator's Manual for additional information. The assay results should be used with other information, including the clinical context, in forming a diagnosis.

Limitations/interfering substances

Free Protein S results on the ACL Systems are not affected by heparin (UF heparin or LMW heparin) up to 1.5 IU/ml, bilirubin up to 18 mg/dL, hemoglobin up to 200 mg/dL, lipoprotein(a) up to 100 mg/dL and rheumatoid factor up to 350 IU/mL. Free Protein S results on the ACL TOP Family and ACL TOP Family 50 Series¹ are not affected by heparin (UF heparin or LMW heparin) up to 1.5 IU/ml, bilirubin up to 25 mg/dL, hemoglobin up to 200 mg/dL, triglycerides up to 1500 mg/dL, platelets up to 10⁹/µL and rheumatoid factor up to 900 IU/mL. Free Protein S assay is not affected by Factor V Leiden mutation (APC-R).

Control

The precision and correlation results were obtained using specific lots of reagents and controls.

Detection limit: System

ACL Elite/Elite Pro 3.2 (% free Protein S)

ACL TOP Family/ACL TOP Family 50 Series¹ 7.3 (% free Protein S)

Linearity: System

ACL Elite/Elite Pro 10 - 135 (% free Protein S)

ACL TOP Family/ACL TOP Family 50 Series¹ 11 - 150 (% free Protein S)

If the linear range is exceeded samples can be manually diluted 1:2 with Factor diluent (200 µL of sample + 200 µL of Factor diluent) and reassayed. The printed results must be multiplied by 2 to correct for the dilution.

Instruments with Auto Rerun capability perform a 1:3 dilution and result correction automatically.

¹ ACL TOP Family 50 Series = ACL TOP 350 CTS; ACL TOP 550 CTS; ACL TOP 750; ACL TOP 750 CTS; ACL TOP 750 LAS

Lagerung und Haltbarkeit

Die ungeöffneten Reagenzien sind bei Lagerung zwischen 2–8°C bis zu dem auf dem Etikett angegebenen Verfallsdatum haltbar.

Testprinzip und Zusammenfassung

Protein S ist ein Vitamin K-abhängiger Kofaktor für die antikoagulatorischen und prothrombinolytischen Effekte von aktiviertem Protein C.¹ Es liegt im Plasma in zwei Formen vor: zu 40% als freies Protein S und zu 60% in gebundener Form an C4-Bindieprotein (Komplexbildner). Die beiden Formen stehen in einem dynamischen Gleichgewicht. Nur das freie Protein S ist biologisch aktiv.²

Eins Protein S Mangel kann sowohl angeboren³ als auch erworben sein. Erworbene Manifestationen der Schwangerschaft, bei oraler Antikoagulation, bei Einnahmen von Kontrazeptiva, bei Lebererkrankungen, bei Neugeborenen und bei anderen klinischen Zuständen auftreten.^{4,5,6} Protein S-Mangel ist als Risikofaktor bekannt, der die Bildung von venösen Thrombosen besonders bei jungen Patienten begünstigt.^{7,8}

Das Vorhandensein von freiem Protein S wird über die Messung der Trübungszunahme, die durch die Agglutination der beiden Latexreagenzien entsteht, bestimmt. Die mit C4BP beschichteten Latexpartikel haben eine große Affinität für das freie Protein S vom spezifischen Liganden C4BP gebunden.^{9,10,11} In einem zweiten Schritt wird ein ebenfalls an Latexpartikel gebundener monoklonaler anti-Protein S Antikörper zugesetzt. Die Latexpartikel binden über eine Antigen-Antikörper-Reaktion unter Ausbildung von Immunkomplexen an das bereits gebundene Protein S der ersten Reaktion. Der Agglutinationsgrad ist direkt proportional zur Konzentration des freien Protein S in der Probe.

Inhalt

Die Free Protein S Packung enthält:

B1 C4BP Buffer (Art. Nr. 0020002720): 3 Flaschen x 4 mL mit Borax-Puffer, der bovinen Serum-Albumin, Stabilisatoren und Konservierungsmittel enthält.

R1 C4BP Latex (Art. Nr. 0020002710): 3 Flaschen x 4 mL lyophilisierte Suspension aus Polystyrol-Latexpartikeln, die mit gereinigtem humanem C4BP beschichtet sind. Sie enthalten zusätzlich bovinen Serum-Albumin, Stabilisatoren und Konservierungsmittel.

R2 Anti PS MAB Latex (Art. Nr. 0020002730): 3 Flaschen x 2 mL Suspension aus Polyacryl-Latexpartikeln, die mit monoklonalem anti-Protein S Antikörpern beschichtet sind. Sie enthalten zusätzlich bovinen Serum-Albumin, Stabilisatoren und Konservierungsmittel.

WARNING:

Das verwendete Material wurde mit FDA anerkannten Testmethoden auf HIV 1/2-Antikörper, Hepatitis-B-Antigen und HCV-Antigen geprüft. Bitte beachten Sie die Bestimmungen zum Umgang mit potentiell infektiösen Materialien.¹²

Gefahr

C4BP Buffer, C4BP Latex, ANTI PS MAB Latex

Gefahrenklasse: Reproductive Toxicity, cat 1B

Gefahrenhinweise: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

Sicherheitshinweise: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlchen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzurufen. Unter Verschluss aufbewahren. Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/internationalen Vorschriften zuführen.

Ergebnisse

Ergebnisse des Free Protein Tests werden in Prozent der Norm dargestellt. Sie sollen bei der Diagnosestellung immer im Zusammenhang mit weiteren Informationen, wie z.B. dem klinischen Kontext, herangezogen werden. Zusätzliche Informationen sind dem Bedienhandbuch zu entnehmen.

Einschränkungen

Die Ergebnisse auf ACL Analyse systemen werden durch Konzentrationen an Heparin (unfraktionierte oder niedermolekulare Heparine) bis zu 1.5 IU/mL, Bilirubin bis zu 18 mg/dL, Hämaglobin bis zu 200 mg/dL, Lipiden bis zu 1280 mg/dL, Thrombozyten bis zu 10⁹/µL und Rheumafaktor bis zu 350 IU/mL nicht beeinflusst. Die Ergebnisse auf Systemen der ACL TOP Familie und der ACL TOP Family 50 Serie¹ werden durch Konzentrationen an Heparin (unfraktionierte oder niedermolekulare Heparine) bis zu 1.5 IU/mL, Bilirubin bis zu 25 mg/dL, Hämaglobin bis zu 200 mg/dL, Triglyceride bis zu 1500 mg/dL, Thrombozyten bis zu 10⁹/µL und Rheumafaktor bis zu 900 IU/mL nicht beeinflusst.

Anti PS MAB Latex: Vor dem Gebrauch vorsichtig schwenken. Nicht schütteln.

Hinweis: Schütteln der Homogenisierung des rekonstituierten Reagenzien vermeiden. Auf der Flüssigkeitsoberfläche befindliche Luftblasen können den Flüssigkeitssensor des Gerätes beeinträchtigen.

Herstellung

C4BP Buffer: Gebräuchserfüllt.

C4BP Latex: Durch einen Flasche C4BP Latex wird durch Hinzugabe des ganzen Inhalts einer Flasche C4BP Puffer (4 mL) gelöst. Das Reagenz sollte für mindestens 20 Sekunden vorsichtig geschwenkt werden um das lyophilisierte Latex komplett zu lösen und eine homogene und leicht milchige Suspension zu erhalten. Nach vollständiger Rekonstitution wird das Reagenz 30 Minuten bei 15–25°C inkubiert und dann unter vorsichtigem Schwenken erneut gemischt. Nicht schütteln.

Anti PS MAB Latex: Vor dem Gebrauch vorsichtig schwenken. Nicht schütteln.

Hinweis: Schütteln der Homogenisierung des rekonstituierten Reagenzien vermeiden. Auf der Flüssigkeitsoberfläche befindliche Luftblasen können den Flüssigkeitssensor des Gerätes beeinträchtigen.

Reagenzien storage and stability

Ungeöffnete Reagenzien sind stable bis zur Expirationsteriode auf der Vial, wenn stored at 2–8°C.

C4BP Latex - Stabilität nach Rekonstitution: 1 month at 2–8°C in the original vial, 1 week at 15°C on the ACL Elite/Elite Pro and ACL TOP Family and ACL TOP Family 50 Series¹. Do not freeze.

Anti PS MAB Latex - Reagenz ist stable 1 month at 2–8°C in the original vial, 1 week at 15–25°C on the ACL Elite/Elite Pro and 1 week at 15°C on the ACL TOP Family and ACL TOP Family 50 Series¹. Do not freeze.

Präzision:

Innerhalb und zwischen Tag und Tag wird die Präzision überprüft. Die Ergebnisse der Präzisionsstudie sind in der Tabelle unten dargestellt.

Expected values

Ein normale Studie war performed using the Free Protein S Kit on IL Coagulation Systems.

ACL TOP Family 50 Series¹

Male (% free PS) 130 72,2 - 123,3 128 74,1 - 146,1

*Female (% free PS) 102 57,6 - 112,5 128 54,7 - 123,7

Note: Alter und hormonel status may affect the normal range for females.¹⁶ Ranges were calculated as recommended by the International Federation of Clinical Chemistry (IFCC).¹⁷ These results were obtained using a specific lot of reagent. Due to many variables which may affect results, each laboratory should establish its own free Protein S ranges.

Performance characteristics

Die Ergebnisse der Präzisionsstudie sind in der Tabelle unten dargestellt.

Instrument/test procedures

Refer to the appropriate IL instrument's Operator's Manual and/or Application Manual for the complete assay procedure instructions.

Specimen collection and preparation

Nine parts of freshly drawn venous blood are collected into one part 3.2% trisodium citrate. Refer to CLSI Document H2-A1 for further instructions on specimen collection, handling and storage.¹³

Cryo plasma samples should be rapidly thawed at 37°C while gently mixing before testing. After thawing the assay must be performed within 2 hours.

Additional reagents and control plasmas

The following are not supplied with the kit and must be purchased separately.

Americas and Pacific Rim Europe Cat. No. Cat. No.

Calibration plasma 0020003700 0020003700

Normal Control 0020003120/0020003110 0020003110

Special Test Control Level 1 0020010000 0020010000

Special Test Control Level 2 0020012000 0020012000

Low Abnormal Control 0020003220/0020003210 0020003210

Factor Diluent 009757600 009757600

Quality control

Normal and abnormal controls are recommended for a complete quality control program.¹⁴

Normal, Low Abnormal, and Special Test Controls Level 1 & 2 are designed for this program. Each laboratory should establish its own mean and standard deviation and should establish a quality control program to monitor laboratory testing.

Controls should be analyzed at least once every 8 hours in accordance to good laboratory practice. Refer to Westgard et al for identification and resolution of out-of-control situations.¹⁵

Results

The precision and correlation results were obtained using specific lots of reagents and controls.

Detection limit:

Within run and total (run to run and day to day) precision was assessed over multiple runs.

ACL Elite/Elite Pro

Mean

Utilizzo

Test immunoologico al lattice automatico per la determinazione quantitativa della Proteina S libera nel plasma umano citrato sui sistemi di coagulazione ACL.

Princípio do método

La Proteína S, uma proteína vitamina K dependente, é o cofator necessário àção anticoagulante e protrombótica da Proteína C ativa.¹ La Proteína S é presente no plasma em duas formas: Proteína S livre (40%) e Proteína S ligada à C4BP (Complement C4b - Binding Protein) (60%). Solo la Proteína S Livre é funcionalmente ativa.²

A careza de Proteína S può ser hereditária³ ou adquirida. Carencias adquiridas podem ser encontradas durante a gravidez, a terapia anticoagulante oral, o uso de contraceptivas, nas hepatopatias, nos neonatos e em outras condições clínicas.^{4,5} A careza de Proteína S é geralmente associada a um alto risco de eventos tromboembólicos venosos, especialmente em sogos jovens.^{6,7}

La presenza di Proteína S libera é determinata misurando l'incremento di fibrinolisi prodotta dalla enzima legata al lattice nel latice. Il C4BP purificato adsorbito ai primi reagentes al lattice si lega a una elevata efficienza alla Proteína S libera nel campione in presenza di ioni Ca²⁺.^{8,9,10,11} La Proteína S libera adsorbita al lattice C4BP legandosi al secondo reagente al lattice conjugado com um anticorpo monoclonal direto contra a Proteína S humana, dà avvio alla reação de aglutinação. O grau de aglutinação sarà diretamente proporcional à concentração da Proteína S libera no campione em exame.

Composição

O kit Free Protein S é composto da:

B C4BP Buffer (Nr. Cat. 0020002720): 3 frascos da 4 mL de tampone Borax, com aggiunta di albumina bovina serica, stabilizzanti e conservante.

R1 C4BP Latex (Nr. Cat. 0020002710): 3 frascos da 4 mL de uma suspensão ioflozilada de C4BP purificado de origem humana ligado a partículas de lattice di polistireno, contendo albumina bovina serica, stabilizzanti e conservante.

R2 Anti PS Mab Latex (Nr. Cat. 0020002730): 3 frascos da 2 mL de uma suspensão de anticorpos monoclonais diretos contra a Proteína S humana ligados a partículas de lattice di polistireno, com aggiunta di albumina bovina serica, stabilizzanti e conservante.

ATTENZIONE:
Questo prodotto contiene materiale di cui è stata verificata all'origine, con metodi raccomandati dalla FDA, l'assenza dell'antigene di superficie dell'epatite B (HBsAg) e degli anticorpi anti-HCV e anti-HIV 1/2. Trattare come potenzialmente infetto.¹²

Perigo

C4BP Buffer, C4BP Latex, ANTI PS Mab Latex

Classe di pericolo: Reproductive Toxicity, cat 1B

Indicazioni di pericolo: Pôde nuocere alla fertilità o al feto.

Conselhos de segurança: Procure instruções específicas prima do uso. Não manipolare prima de avere leto e compreso tutte le avvertenze. Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteger os olhos/viso. IN CASO de exposição o de possíveis espirações, consultar um médico. Conservar sotto chiave. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale.

Informações suplementares sui pericoli: EUH210: Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Per uso diagnóstico *in vitro*.

Preparação

C4BP Buffer: Pronto a ser utilizado.

C4BP Latex: Versare tutto il conteúdo de um frasco de tampone C4BP em um frasco de lattice C4BP. Fechá-lo com o tampa e miscelar delicadamente por almeno 20 segundos para obter a completa reconstituição do produto. Deve aparecer como uma suspensão homogênea e ligeiramente leitosa. Mantenê-lo a 15-25°C por 30 minutos para estabilizar antes de inversão prima do uso. Non agitar.

Anti PS Mab Latex: Capovolgere prima do uso. Non agitar.

Nota: Evitar a formação de espuma durante a reconstituição do produto. La presenza di bolle può interferir nel corretto funzionamento dei sensori dei liquidi sugli strumenti.

Il kit IL Proteína S Livre non é influenzato dalla mutação do Fator V Leiden (APC-R).

Aplicação Prevista

Imunoensaio automatizado para a determinação quantitativa da Proteína S livre em plasma humano citrato com partículas de ligado de latex, nos Sistemas de Coagulação da IL.

Resumo e Princípio

A Proteína S é uma glicoproteína vitamina K-dependente, que actua como co-fator da Proteína C Ativada, aumentando os seus efeitos anticoagulante e protrombótico.¹ A Proteína S está presente no plasma em duas formas: Proteína S livre (40%) e Proteína S ligada à proteinase transportadora da fração C4b do complemento (60%). As duas formas estão em equilíbrio dinâmico e apenas a Proteína S livre tem atividade biológica.²

Os défices de Proteína S podem ser congénitos³ ou adquiridos. Estes últimos podem ser observados; durante a gravidez, em terapêuticas anti-coagulante oral (TAC), uso de contraceptivos orais, heparinas, recém-nascidos, assim como em outras situações clínicas.^{4,5} Os défices de Proteína S estão associados a um risco maior de tromboembolismo venoso, especialmente em pessoas jovens.⁶

A proteína C4BP é uma partícula de latex que é desagregada quando é adicionada ao resultado da aglutinação de um dos reagentes de latex. A C4BP purificada adsorvida no primeiro reagente de latex, segue com elevada afinidade na C4BP de latex despolida a reação de aglutinação com o segundo reagente de latex, que está sensibilizado por um anticorpo monoclonal dirigido contra a Proteína S humana. O grau de aglutinação é diretamente proporcional à concentração de Proteína S livre no plasma.

Composição

O kit Free Protein S (Proteína S livre) é composto por:

B C4BP Buffer (Num. Cat. 0020002720): recipientes 3 x 4 mL de um tampão Borax que contém albumina de ovinho bovino, estabilizantes e conservante.

R1 C4BP Latex (Num. Cat. 0020002710): recipientes 3 x 4 mL de uma suspensão de partículas de polistireno, às quais juntou C4BP humana purificada. Apresenta-se na forma ioflozilada. Contém albumina de ovinho bovino, estabilizantes e conservante.

R2 Anti PS Mab Latex (Num. Cat. 0020002730): recipientes 3 x 2 mL de uma suspensão de partículas de lattice de polistireno, as quais se juntou um anticorpo monoclonal específico contra a Proteína S livre. Contém albumina de ovinho bovino, estabilizantes e conservante.

AVISOS E PRECAUÇÕES:
O material utilizado neste produto foi analisado com testes aprovados pela FDA e verifica-se a ausência de reacção ao Antígeno de Superfície da Hepatite B (HBsAg), aos anticorpos anti-HCV e anti-HIV 1/2. Entanto, deve-se manipular com precaução, como é de costume com qualquer infecção.

C4BP Buffer, C4BP Latex, ANTI PS Mab Latex

Classe de perigo: Reproductive Toxicity, cat 1B

Advertências de perigo: Pôde afectar a fertilidade ou o nascituro.

Recomendações de segurança: Advertências de perigo: Pôde afectar a fertilidade ou o nascituro. Não manipule o produto antes de ter sido informado das prestações de segurança. Use luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial. EM CASO de exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Informações perigo suplementar: EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido. Para uso em diagnóstico *in vitro*.

Preparação

C4BP Buffer: Pronto a ser utilizado.

C4BP Latex: Dissolver o conteúdo de cada recipiente de lattice C4BP, juntando o conteúdo completo de um recipiente de tampão C4BP ao recipiente de reagente ioflozilado. Fechar o recipiente e somergê-lo suavemente, durante pelo menos 20 segundos até a completa dissolução do latex ioflozilado. Verificar se o produto ficou completamente dissolvido. Deve ter uma apariência homogênea e como uma suspensão ligeiramente leitosa. Conservar o reagente entre 15 e 25°C durante 30 minutos e misturar suavemente antes de utilizar. Non agitar.

Anti PS Mab Latex: Misturar invertendo o recipiente antes de utilizar. Não agitar.

Nota: Evitar a formação de espuma quando proceder à homogeneização dos reagentes adicionais. Bolhas no cimo do líquido, podem interferir com os sensores de líquido do aparelho.

O ensaio IL Proteína S Livre não é afectado pela mutação do Factor V Leiden (APC-R).

Conservazione e stabilità dei reagenti

I reagenti sigillati sono stabili a 2-8°C fino alla data di scadenza stampata sull'etichetta del flacone.

C4BP Latex - Stabilità dopo la ricostituzione: 1 mese a 2-8°C nel frasco originale, 1 settimana a 15°C su strumenti ACL Elite®/Elite Pro e Sistemi ACL TOP® e Sistemi ACL TOP 50 Serie*. Non congelare.

Anti PS Mab Latex - Sistemi ACL TOP 50 Serie*: aperto a 20°C nel frasco originale, 1 mese a 15-25°C su strumenti ACL Elite/Elite Pro e 1 settimana a 15°C su strumenti Sistemi ACL TOP 50 Serie*. Non congelare.

Al termine da validade, se consiglia de conservare il reagente a 2-8°C nel frasco originali per una migliore stabilità.

Una umidità relativa bassa è associata a una aumentata evaporation dei reagenti non tappati, ciò può far diminuire la stabilità a bordo macchina. Per ottimizzare la stabilità a bordo, la temperatura e l'umidità del laboratorio devono essere mantenute sotto controllo.

Metodo

Per le metodiche e di processo de lavoro fare riferimento al Manuale dell'Operatore e/o al Manuale Applicativo degli strumenti IL.

Preparazione dei campioni

I seguenti prodotti non sono forniti insieme al kit e devono essere ordinati separatamente.

Nr. Cat. Plasmatore 0020003700
Controllo normale 0020010100
Controlli dei Test Speciali Livello 1 0020011000
Controlli dei Test Speciali Livello 2 0020012000
Controllo patologico (livello basso) 0020003210
Diluente fattori 009757600

Controlli di qualità

Per un completo programma di controllo di qualità si raccomanda l'uso di plasmi normali e patologici.¹ Il Controllo normale, il Controllo patologico (livello basso) e i Controlli dei Test Speciali (12 soluzioni) sono forniti. Ogni laboratorio deve calibrare i propri valori medi e le deviações standard para o controllo ed individuar as correte procedure de analise. I controles devoram essere analizadas almeno uma volta ogni 8 ore in accordo com as exigências do laboratório. Consultar o Manual dell'Operatore dello strumento per ulteriori informações. Per l'identificação e da risoluzione de situações particulares, fare riferimento all'articolo de Westgard et al.¹⁵

Risultati

I risultati del test Proteína S libera sono riportati in %, assumendo che il valore normale sia 100%. Riferarsi al Manuale dell'Operatore per ulteriori informações. I risultati do test devoram essere utilizadas insieme ad altre informações, compreso il quadro clinico, per una diagnosi completa.

Limitazioni/sostanze interferenti

Per un completo programa de controllo de qualidade é recomendado o uso de plasmas normais e patológicos.¹ O controlo normal, o controlo patológico (nível baixo) e os controlos de teste especiais (12 soluções) são fornidos. O laboratório deve calibrar os próprios valores médios e as desviações padrão para o controlo e individualizar as respectivas proceduras de análise. Os controlos devem ser analisados pelo menos uma vez por 8 horas, de acordo com as exigências do laboratório. Consultar o manual do operador do aparelho para mais informações. Para identificar e resolver situações particulares, consultar o artigo de Westgard et al.¹⁵

Correlazione:

Sistema Pendente Interseccao r Método de riferimento

ACL Elite/Elite Pro 0,933 5,09 0,972 Proteína S Livre EIA

ACL TOP 1,000 -70 0,986 Proteína S Livre su ACL Advance

Sistemi ACL TOP 50 Serie* 0,940 0,63 0,997 Free Protein S su ACL TOP 500 CTS

Correlazione:

Sistema Pendente Interseccao r Método de riferimento

ACL Elite/Elite Pro 0,933 5,09 0,972 Proteína S Livre EIA

ACL TOP 1,000 -70 0,986 Proteína S Livre su ACL Advance

Sistemi ACL TOP/Sistemi ACL TOP 50 Serie* 0,940 0,63 0,997 Free Protein S su ACL TOP 500 CTS

Limiti de rilevabilità:

Sistema

ACL Elite/Elite Pro 3,2 (% Proteína S libra)

Sistemi ACL TOP/Sistemi ACL TOP 50 Serie* 7,3 (% Proteína S libra)

Linearità:

Sistema

ACL Elite/Elite Pro 10 - 135 (% Proteína S libra)

Sistemi ACL TOP/Sistemi ACL TOP 50 Serie* 11 - 150 (% Proteína S libra)

I intervalos de linearidade viam superado, i campões possono essere diluídos 1:2 (1+1) con o diluente fator (100 μL de campione + 200 μL di Diluente fator) e rianalizadas. I resultados obtidos devoram serem multiplicados para o relativo fator de diluição.

Per gli strumenti com diluição e ripetição automática dei campioni queste operazioni (diluição 1:3 e multiplicare per o relativo fator de diluição) vengono eseguite direttamente dallo strumento.

I Sistemi ACL TOP 50 Serie = ACL TOP 350 CTS; ACL TOP 550 CTS; ACL TOP 750; ACL TOP 750 CTS; ACL TOP 750 LAS

Valores Esperados

Efetuou-se um estudo de intervalo normal de valores com o kit Proteína S Livre nos Sistemas de Coagulação da IL.

Sexo

Nº ACL Elite/Elite Pro N Família ACL TOP

Masculino (% PS livre) 130 72,2 - 123,3 128 74,1 - 146,1

*Feminino (% PS livre) 102 57,6 - 112,5 128 54,7 - 123,7

* Note: A idade e a situação hormonal podem afectar o intervalo normal para o sexo feminino.¹⁶

Os limites foram calculados de acordo com as recomendações da Federação Internacional de Química Clínica (IFCC).¹⁷ Estes resultados obtiveram-se com a utilização de um lote específico de reagente. Devido as diversas variáveis que podem afectar os resultados, cada laboratório deve estabelecer os seus intervalos de valores normais.

Características Técnicas</

Printed Insert Sheet: 3800-2937
Revision: R15
Issued: 04/2019
C.O.: 496493

LANGUAGES

ENGLISH
DEUTSCH
ESPAÑOL
FRANÇAIS
ITALIAN
PORTUGUESE

TECHNICAL SPEC'S

PAPER: White paper, 50-60 g/m² weight.
SIZE: 594 x 420 mm (DIN A2).
PRINT: Front/Back.
PRINT COLOR: Front - Top Band Green Pantone 382, Red PMS 179 or equivalent where used, all remaining type in black.
Back - All type in black, Red PMS 179 or equivalent where used.