



Reflotron® Amylase

REF 11200658

15 tests

English

Intended use

Test for the quantitative determination of the total activity of α -amylase (EC 3.2.1.1) in blood, serum or plasma with Reflotron systems.

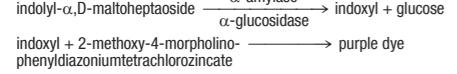
Summary

The α -amylase (1,4- α -D-glucanohydrolase, EC 3.2.1.1) catalyzes the hydrolytic breakdown of polymeric carbohydrates like amylose, amylopectin and glycogen by cleavage of 1,4- α -glucosidic bonds. In poly- and oligosaccharides, several glucosidic bonds are simultaneously hydrolyzed. Being the smallest unit, maltotriose is cleaved into maltose and glucose, at a much slower rate.

Two types of α -amylase are distinguished: the pancreatic type (P-type) and the salivary gland type (S-type). The P-type comes almost exclusively from the pancreas, and is thus organ-specific; the S-type can have various sources. Apart from in the salivary glands, it can also occur in tears, sweat, breast milk, amniotic fluid, lungs, testes and the epithelium of the oviducts. On account of the rather non-specific clinical symptoms of pancreatic diseases, enzyme determinations are of particular value in the diagnosis of these disorders. They are performed particularly for the diagnosis and monitoring of acute pancreatitis. However, hyperamylasemia does not only occur in acute pancreatitis, or in the inflammatory phase of chronic pancreatitis but also in renal failure as a result of reduced glomerular filtration, in tumours of the lung, or the ovaries, in disorders of the salivary glands, diabetic ketoacidosis, cerebral trauma, after surgery or in macroamylasemia or in pneumonia. To confirm the pancreatic origin, additional determination of a further pancreas-specific enzyme like pancreatic α -amylase is recommended.

Test principle
After application to the test strip, the sample flows into the reaction zone, where, in the case of blood samples, the separation of the erythrocytes from the plasma occurs. The α -amylase contained in the sample and the enzyme α -glucosidase contained in the test cleave the substrate indolyl- α -D-maltoheptaose yielding indoxyl and glucose.

The indoxyl is coupled with a diazonium derivative to form a purple dye. The amount of dye formed per unit of time is directly proportional to the α -amylase activity:



The enzyme activity is measured kinetically at a wavelength of 567 nm and 37 °C, and is displayed after about 170 seconds in U/L or $\mu\text{katal/L}$.

Reagents
Components per test: indolyl- α -D-maltoheptaose 81 μg ; α -Glucosidase (yeast rec.) ≥ 3.1 U; 2-methoxy-4-morpholinophenyl diazoniumtetrachlorozincate 6.8 μg ; buffer.

Precautions and warnings
For in vitro diagnostic use.

Exercise the normal precautions required for handling all laboratory reagents. Safety data sheet available for professional user on request.

Disposal of all waste material should be in accordance with local guidelines.

Avoid any contact to the application zone of a test strip (e.g., during pipetting of sample).

Reagent handling

Test strips are ready for use.

Storage and stability

Store at 2–30 °C. Do not use the test strip after the specified expiry date.

Specimen collection and preparation

Capillary blood; whole blood collected in standard sample collection tubes; serum; heparinized blood, or heparinized plasma.

Use fresh capillary or venous blood immediately after collection.

Use only heparin (preferably Li-heparin) as anticoagulant. Do not use any other anticoagulants or additives.

Heparinized blood kept in closed containers must be used within 8 hours. After precipitation of the cellular components, the supernatant plasma can be used.

If heparinized single-use containers or capillary pipettes are used, please observe the stability date given by the manufacturer.

Serum and heparinized plasma collected in standard sample collection tubes is stable for 7 days at 20–25 °C, or for 1 month at 2–8 °C.

Sample volume: 30 μl .

Materials provided
1 container with 15 test strips

Materials required (but not provided)

- Reflotron instrument
- Reflotron pipette
- Reflotron pipette tips
- Reflotron capillary tubes
- Reflotron Precinorm U, Reflotron Precipath U, or Reflotron Clean + Check
- General laboratory equipment
- 0.9 % NaCl

Assay procedure

For optimum performance of the assay, follow the directions given in this document for the analyzer concerned. Refer to the appropriate operator's manual for analyzer-specific assay instructions.

- Remove a test strip from the container. **Tightly recap the container immediately after removing a test strip.**
- Peel off the aluminum protective foil, taking care not to bend the test strip.
- All Reflotron tests require a sample volume of 30 μl .
- Apply the required volume of sample onto the **centre** of the reagent application zone using a pipette (e.g., Reflotron pipette) – being careful not to touch the application zone. Avoid air-bubbles.
- Open the flap or sliding cover. Within 15 seconds of applying the sample, place the test strip onto the guide, and slide it forward horizontally until it locks into place. Close the sliding cover or flap.
- The test parameter abbreviation is shown on the display, if the test strip has been correctly inserted and the magnetic code has been read. The result is displayed depending on the setting of the instrument.

Calibration

The function curve for the Reflotron Amylase assay for converting reflectance values into activities is defined for each lot using the α -amylase liquid method from Roche

Diagnostics. The parameters of the curve are automatically transferred to the instrument via the magnetic strip during testing.

Quality control

For quality control, use Reflotron Precinorm U, Reflotron Precipath U or Reflotron Clean + Check. The control intervals and limits should be adapted to each laboratory's individual requirements. Values obtained should fall within the defined limits. Each laboratory should establish corrective measures to be taken if values fall outside the limits. Follow the applicable government regulations and local guidelines for quality control.

Calculation

The amylase activity is calculated automatically from the measurements taken, and function and conversion factors read from the magnetic strip on the lower face of each test strip. The enzyme activity is shown for 25 °C, 30 °C or 37 °C in U/L or $\mu\text{katal/L}$, depending on the way the instrument has been set.

Limitations - interferences^{3,4}

The following had no influence on the results in the concentration ranges tested (criterion: recovery ± 10 % of baseline): haemocrit values up to 55 %, hemoglobin up to 0.37 mmol/L (6 g/L), bilirubin up to 205 $\mu\text{mol/L}$ (12 mg/dL), triglycerides up to 22.8 mmol/L (1995 mg/dL).

Of 28 drugs tested, only paracetamol in high concentrations led to a reduction in the α -amylase activities measured.

Ascorbic acid concentrations above 10 mg/dL lead to increased recovery. Saliva and sweat contain α -amylase. Therefore, take care not to touch the application zone or test area.

High maltose concentrations of > 300 mg/dL lead to falsely low test results. As a result, patients undergoing peritoneal dialysis cannot be tested with the Reflotron Amylase or Reflotron Pancreatic Amylase assays because of their high maltose levels.

For diagnostic purposes, the results should always be assessed in conjunction with the patient's medical history, clinical examination and other findings.

Measuring range

29–860 U/L or 0.48–14.33 $\mu\text{katal/L}$. If the α -amylase activity measured is above the measuring range for the Reflotron Amylase assay (indicated by an asterisk next to the displayed value or the message DILUTE AMYL), the sample may be diluted 1 + 2 with physiological saline solution. Multiply the result by a factor of 3.

Expected values⁵

Adults: Blood, serum, plasma: < 100 U/L or < 1.65 $\mu\text{katal/L}$ (37 °C, 30 °C, 25 °C). For technical reasons, the value is the same at 37 °C, 30 °C and 25 °C.

Each laboratory should investigate the transferability of the expected values to its own patient population and if necessary determine its own reference ranges.

Specific performance data

The data for the Reflotron Amylase assay were determined in evaluation studies. The majority of the test results were within the given ranges.

Precision

Repeatability (within-run precision): CV (coefficient of variation) 2.9 % in the normal range, 3.2 % in the pathological range; sample material: serum.

Intermediate precision (between-day precision): CV 2.9 % in the normal range, 3.6 % in the pathological range; sample material: control sera.

Method comparison

A comparison of the Reflotron Amylase assay (y) with the α -amylase PNP/ α -amylase liquid method (x) using either serum, heparinized plasma or heparinized blood gave the following correlations: $y = 0.981x + 9.7$ and $y = 1.03x - 6.2$; $n = 50$; $r = 0.996$

References

1. Rothe A et al. Clin Chem 1987; 33:996.
2. Tietz NW. Clinical Guide to Laboratory Tests. 3rd edition. Philadelphia, PA: WB Saunders Company; 1995: 46.
3. Bais R et al. Clin Chem 1989; 35: 317-320.
4. Koller PU et al. Lab med 1989; 13: 399-402.
5. Heil W et al. Reference Ranges for Adults and Children, Roche Diagnostics GmbH, 1999.

Last update: 05/2010

Symbol table

REF	Catalogue number
LOT	Batch code/Lot number
IVD	In vitro diagnostic medical device
	Manufacturer
	Use by
	Temperature limitation (Store at)
	Consult instructions for use
	This product fulfills the requirements of the European Directive 98/79/EC for in vitro diagnostic medical devices

Significant additions or changes are indicated by a change bar in the margin.

REF 11200658

15 Tests

Deutsch**Anwendungszweck**

Test zur quantitativen Bestimmung der Gesamtaktivität der α -Amylase (EC 3.2.1.1) in Blut, Serum oder Plasma mit Reflotron Systemen.

Zusammenfassung

Die α -Amylase (1,4- α -D-Glycanohydrolase, EC 3.2.1.1) katalysiert den hydrolytischen Abbau von polymeren Kohlenhydraten wie Amylose, Amylopectin und Glykogen durch Spaltung von 1,4- α -glucosidischen Bindungen. Bei Poly- und Oligosacchariden werden immer mehrere glucosidische Bindungen gleichzeitig hydrolysiert. Als kleinste Einheit wird Maltotriose, allerdings mit wesentlich geringerer Geschwindigkeit, in Maltose und Glucose gespalten.

Man unterscheidet zwei Typen von α -Amylasen, den Pankreas-Typ (P-Typ) und den Speichel-Dreifach-Typ (S-Typ). Während der P-Typ praktisch ausschließlich dem Pankreas und damit organspezifisch zugeordnet werden kann, ist der S-Typ unterschiedlicher Herkunft. Außer in den Speicheldrüsen kann er in Tränen, Schweiß, Muttermilch, Ammoniakflüssigkeit, Lungen, Hoden und im Epithel der Eileiter vorkommen. Enzymatische Bestimmungen haben

aufgrund der wenig spezifischen klinischen Symptome von Pankreaskrankungen einen hohen Stellenwert in der Pankreasdiagnostik.

Sie werden vor allem zur Diagnose und Verlaufskontrolle von akuter Pankreatitis eingesetzt. Hyperamylasämie kann aber nicht nur bei akuter Pankreatitis oder in der inflammatorischen Phase der chronischen Pankreatitis auftreten, sondern auch bei Niereninsuffizienz durch verminderte glomeruläre Filtration, Tumoren der Lunge oder der Ovarien, Lungenentzündung, Speicheldrüsenkrankheit, diabetischer Ketoacidose, cerebralem Trauma, chirurgischen Eingriffen oder im Fall einer Makroamylasämie. Zur Absicherung der Pankreaspezifität empfiehlt sich die zusätzliche Bestimmung eines weiteren Pankreas-spezifischen Enzyms wie der Pankreas- α -Amylase.

Testprinzip¹

Nach den Aufträgen auf den Reagenzträger fließt die Probe, bei Blut unter Abtrennung der Erythrozyten, in die Reaktionszone. Die in der Probe enthaltene α -Amylase und das im Test enthaltene Enzym α -Glucosidase spalten das Substrat Indolyl- α -D-maltoheptaose zu Indoxyl und Glucose.

Das freiwerdende Indoxyl wird mit einem Diazonium-Derivat zu einem rotvioletten Farbstoff gekoppelt. Die Menge des gebildeten Farbstoffs pro Zeiteinheit ist direkt proportional zur Aktivität der α -Amylase.

Messbereich
29–860 U/L bzw. 0.48–14.33 $\mu\text{katal/L}$.

Liegt die gemessene α -Amylase-Aktivität oberhalb des Messbereiches für den Reflotron Amylase Test (im Display erscheint zusätzlich * oder VERDUENNE AMYL), so kann die Probe mit physiologischer Kochsalzlösung im Verhältnis 1 + 2 verdünnt werden. Das Ergebnis mit dem Faktor 3 multipliziert.

Referenzwerte²
Erwachsene: Blut, Serum, Plasma: < 100 U/L bzw. < 1.65 $\mu\text{katal/L}$ (37 °C, 30 °C, 25 °C)

Aus technischen Gründen sind die Werte bei 37 °C, 30 °C und 25 °C identisch.

Jedes Labor sollte die Übertragbarkeit der Referenzwerte für die eigenen Patientengruppen überprüfen und gegebenenfalls selbst ermitteln.

Spezifische Leistungsdaten des Tests
Die Daten für den Reflotron Amylase Test wurden in Erprobungsuntersuchungen ermittelt. Die Mehrheit der Testergebnisse lag innerhalb der angegebenen Bereiche.

Präzision
Wiederholpräzision (Präzision in der Serie):

VK (Variationskoeffizient) im Normalbereich 2,9 %, im pathologischen Bereich 3,2 %;

Probenmaterial: Serum.

Zwischenpräzision (Tag/Tag-Präzision):

VK im Normalbereich 2,9 %, im pathologischen Bereich 3,6 %;

Probenmaterial: Kontrollseren.

Methodenvergleich
Ein Vergleich des Reflotron Amylase Tests (y) mit der α -Amylase PNP/ α -Amylase flüssig Methode (x) in Serum, Heparinplasma oder Heparinblut ergab folgende Korrelationen:

$y = 0.981x + 9.7$ und $y = 1.03x - 6.2$; $n = 50$; $r = 0.996$

Literatur
1. Rothe A et

astérisque apposée à la valeur affichée ou le message DILUER AMYL), l'échantillon peut être dilué avec une solution physiologique de chlorure de sodium dans le rapport 1 + 2. Multiplier le résultat par 3.

Valeurs de référence⁵

Adultes : Sang, sérum, plasma : < 100 U/L ou < 1,65 µkat/L (37 °C, 30 °C, 25 °C)
Pour des raisons techniques, la valeur est la même à 37 °C, 30 °C et 25 °C.
Chaque laboratoire devra vérifier la validité de ces valeurs et établir au besoin ses propres domaines de référence selon la population examinée.

Performances analytiques

Les données ci-dessous sont le résultat d'études d'évaluation réalisées sur le test Reflotron Amylase. La majorité des résultats du test se situait dans les intervalles de valeurs indiqués.

Precision

Répétabilité (précision intra-série) :

CV (coefficient de variation) 2,9 % dans l'intervalle des concentrations normales, 3,2 % dans l'intervalle pathologique ; type d'échantillon : sérum.

Precision intermédiaire (précision inter-jours) :

CV 2,9 % dans l'intervalle des valeurs normales, 3,6 % dans l'intervalle pathologique ; type d'échantillon : sérum de contrôle.

Comparaison de méthodes

Une comparaison du test Reflotron Amylase (y) avec le test α -Amylase PNP/ α -amylase liquide (x) effectuée sur du sérum, du sang hépariné ou du plasma hépariné a donné les corrélations suivantes : $y = 0,981x + 9,7$ et $y = 1,03x - 6,2$; $n = 50$; $r = 0,996$

Références

1. Rothe A et al. Clin Chem 1987;33:996.
2. Tietz NW. Clinical Guide to Laboratory Tests. 3e édition. Philadelphia, PA: WB Saunders Company; 1995: 46.
3. Bais R et al. Clin Chem 1989;35: 317-320.
4. Koller PU et al. Lab med 1989; 13: 399-402.
5. Heil W et al. Reference Ranges for Adults and Children, Roche Diagnostics GmbH, 1999.

Dernière mise à jour : 05/2010

Tableau de symboles

REF	Référence du catalogue
LOT	Code du lot
IVD	Dispositif médical de diagnostic in vitro
	Fabricant
	Utiliser jusque
	Limites de température (Conservation à)
	Consulter les instructions d'utilisation
	Ce produit répond aux exigences de la Directive Européenne 98/79/CE concernant les dispositifs médicaux de diagnostic in vitro

Les modifications importantes par rapport à la version précédente sont signalées par une barre verticale dans la marge.

REF 11200658 15 test

Italiano

Finalità d'uso

Test per la determinazione quantitativa dell'attività totale dell' α -amilasi (EC 3.2.1.1) in campioni di sangue, siero o plasma, impiegando sistemi Reflotron.

Sommario

L' α -amilasi (1,4- α -D-glucanidrolasi, EC 3.2.1.1) catalizza la decomposizione idrolitica dei carboidrati polimerici quali amilosi, amilopectina e glucogeno attraverso la dissociazione di legami glucosidici del tipo 1,4- α . Nei polisaccaridi è negli oligosaccaridi, per parecchi legami glucosidici l'idrolizzazione avviene simultaneamente. Come unità più piccola il maltotrioso viene scisso, a velocità molto ridotta, in maltosio e glucosio.

Si distinguono due tipi di α -amilasi: il tipo pancreatico (tipo P) ed il tipo salivare (tipo S). Mentre il tipo P proviene quasi esclusivamente dal pancreas, essendo in tal modo specifico per un organo, il tipo S presenta diversi luoghi di provenienza. L'amilasi saliva è prodotta non solo nelle ghiandole salivari, ma anche nel liquido lacrimale, nel sudore, nel latte materno, nel liquido amniotico, nei polmoni, nell'epitelio dell'ovidotto. Data la sintomatologia clinica poco specifica delle patologie pancreatiche, la determinazione dell'enzima assume notevole importanza diagnostica per tali malattie.

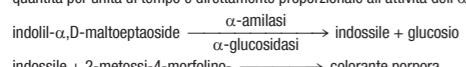
È indicata particolarmente nella diagnosi e nel monitoraggio di pancreatite acuta. Tuttavia, l'iperaamilasemia si riscontra non soltanto nei casi di pancreatite acuta o durante la fase infiammatoria della pancreatite cronica, ma anche in casi di insufficienza renale per ridotta filtrazione glomerulare, tumori al polmone e alle ovarie, disturbi delle ghiandole salivari, chetocacidosi diabetica, traumi cerebrali, dopo interventi chirurgici o in caso di macroamilasemia o polimorfia.

Per confermare l'origine pancreatico, si consiglia la determinazione aggiuntiva di un ulteriore enzima specifico del pancreas quale l' α -amilasi pancreatico.

Principio del test¹

Il campione applicato sulla striscia reattiva penetra nella zona di reazione, dove, in caso di campioni di sangue, ha luogo la separazione degli eritrociti dal plasma. L' α -amilasi contenuta nel campione e l'enzima α -glucosidasi contenuto nel test scindono il substrato indol- α ,D-maltoptaoside in indosse e glucosio.

L'indosse si lega con un derivato del diazonio formando un colorante porpora, la cui quantità per unità di tempo è direttamente proporzionale all'attività dell' α -amilasi:



La attività enzimatica viene misurata cineticamente ad una lunghezza d'onda di 567 nm e ad una temperatura di 37 °C; dopo ca. 170 secondi il display visualizza il risultato in U/L oppure $\mu\text{kat/L}$.

Reagenti

Componenti per test: indol- α ,D-maltoptaoside: 81 µg; α -glucosidasi (lievito ric.); ≥3,1 U; 2-metossi-4-morfolinafenidazoniotetraclorozincato: 6,8 µg; tampono.

Precauzioni e avvertenze

Per uso diagnostico in vitro.
Osservare le precauzioni normalmente adottate nella manipolazione dei reagenti di laboratorio.

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali. Lo smaltimento di tutti i rifiuti deve avvenire secondo le direttive locali. Evitare sempre il contatto con la zona di reazione della striscia reattiva (ad es. durante il pipettamento del campione).

Utilizzo dei reattivi

Le strisce reattive sono pronte all'uso.

Conservazione e stabilità

Conservare a 2-30 °C. Non usare la striscia reattiva oltre la data di scadenza indicata.

Prelievo e preparazione dei campioni²

Sangue capillare: sangue prelevato in apposite provette standard; siero; sangue eparinato o plasma eparinato.

Impiegare il sangue capillare o venoso fresco immediatamente dopo il prelievo.

Usare esclusivamente eparina (preferibilmente litio eparina) come anticoagulante. Non usare altri anticoagulanti o additivi.

Il sangue eparinato conservato in recipienti chiusi deve essere utilizzato entro 8 ore. Dopo la precipitazione dei componenti cellulari è possibile utilizzare il plasma summatore.

Per l'impiego di prelievo usa e getta o pipette capillari eparinate, osservare le indicazioni relative alla stabilità riportate dal rispettivo produttore.

Il siero ed il plasma eparinato prelevati in provette standard sono stabili 7 giorni a 20-25 °C o 1 mese a 2-8 °C.

Volume del campione: 30 µL

Materiali a disposizione

1 contenitore da 15 strisce reattive

Materiali necessari (ma non forniti)

- Strumento Reflotron
- Pipetta Reflotron
- Puntali di pipettaggio Reflotron
- Tubi capillari Reflotron
- Reflotron Precinorm U, Reflotron Precipath U o Reflotron Clean + Check
- Normale attrezzatura da laboratorio
- NaCl (0,9 %)

Esecuzione

Per una performance ottimale del test, attenersi alle indicazioni riportate nel presente documento per l'analizzatore in questione. Per le istruzioni specifiche dell'analizzatore relativa all'esecuzione del test, consultare il manuale d'uso dello strumento.

- Prelevare una striscia reattiva dal contenitore. **Richiudere il contenitore ermeticamente subito dopo aver tolto una striscia reattiva.**
- togliere la lamina di protezione in alluminio, evitando di piegare la striscia reattiva.
- Volume del campione necessario per tutti i test Reflotron: 30 µL.
- Applicare il volume del campione necessario al centro della zona reattiva rossa con una pipetta (ad es. pipetta Reflotron), assicurandosi di non toccare tale zona. Evitare la formazione di bolle d'aria.
- Aprire lo sportello dello strumento. Entro 15 secondi dall'applicazione del campione, inserire la striscia orizzontalmente lungo la guida fino al serraggio completo. Richiudere lo sportello.
- Sul display appare l'acronimo del parametro test-specifico che conferma il corretto inserimento della striscia reattiva e l'avvenuta lettura del codice magnetico. Il risultato viene visualizzato a seconda delle impostazioni programmate nello strumento.

Calibrazione

Per il controllo di qualità, impiegare Reflotron Precinorm U, Reflotron Precipath U o Reflotron Clean + Check.

Gli intervalli e limiti del controllo dovranno essere conformi alle esigenze individuali di ogni laboratorio. I valori ottenuti devono rientrare nei limiti definiti.

Ogni laboratorio deve definire delle misure correttive da attuare nel caso che alcuni valori siano al di fuori dei limiti.

Per il controllo di qualità, attenersi alle normative vigenti e alle linee guida locali.

Calcolo

L'attività dell'amilasi viene calcolata automaticamente in base alle misurazioni eseguite nonché alle funzioni e ai fattori di conversione letti nello strumento dalla striscia magnetica che si trova sulla superficie di contatto di ciascuna striscia reattiva. L'attività enzimatica è visualizzata per 25 °C, 30 °C o 37 °C in U/L oppure $\mu\text{kat/L}$, a seconda delle impostazioni programmate nello strumento.

Limiti del metodo – interferenze^{3,4}

Non sono state osservate interferenze sui risultati del test da parte delle seguenti sostanze nelle concentrazioni controllate (valutazione: recupero ± 10 % del basale): valori di ematoцитi sino al 55 %, emoglobina sino a 0,37 mmol/L (6 g/L), bilirubina sino a 205 µmol/L (12 mg/dL), trigliceridi sino a 22,8 mmol/L (195 mg/dL).

Tra 28 farmaci testati, solo il paracetamolo in alte concentrazioni ha provocato una riduzione delle attività di α -amilasi.

Concentrazioni di acido ascorbico superiori a 10 mg/dL provocano recuperi elevati.

La saliva ed il sudore contengono α -amilasi. Assicurarsi quindi di non toccare la zona di applicazione o la zona reattiva.

Alte concentrazioni di maltosio (>300 µmol/L) provocano risultati falsamente bassi nel test. Di conseguenza, pazienti sottoposti a trattamento di dialisi peritoneale non possono essere testati con i test Reflotron Amylase o Reflotron Pancreatic Amylase a causa dei loro alti livelli di maltosio.

Ai fini diagnostici, i risultati devono sempre essere valutati congiuntamente con la storia clinica del paziente, con gli esami clinici e con altre evidenze cliniche.

Intervallo di misura

29-860 U/L oppure 0,48-14,33 $\mu\text{kat/L}$.

Nel caso in cui l'attività dell' α -amilasi misurata risulti al di sopra dell'intervallo di misura specifico del test Reflotron Amylase (il display contrassegna il risultato con un asterisco o visualizza il messaggio DILUIRE AMYL), il campione può essere diluito 1 + 2 con soluzione salina fisiologica. Moltiplicare il risultato per il fattore 3.

Valori di riferimento⁵

Adulti: sangue, siero, plasma: < 100 U/L oppure < 1,65 $\mu\text{kat/L}$ (37 °C, 30 °C, 25 °C). Per motivi tecnici il valore è uguale a 37 °C, 30 °C e 25 °C.

Ogni laboratorio deve controllare l'applicabilità dei valori di riferimento alla propria popolazione di pazienti e, se necessario, determinare intervalli di riferimento propri.

Dati specifici sulla performance del test

I dati relativi al test Reflotron Amylase sono stati determinati in analisi di valutazione. La maggioranza dei valori misurati è risultata all'interno degli intervalli specificati.

Precisione

Ripetibilità (precisione nella serie): CV (coefficiente di variazione): 2,9 % nell'intervalle normale, 3,2 % nell'intervalle patologico; campioni: siero.

Precisione intermedia (precisione intergiornaliera): CV: 2,9 % nell'intervalle normale, 3,6 % nell'intervalle patologico; campioni: sieri di controllo.

Gehepariniseerd bloed, bewaard in een afgesloten bloedbus, moet binnen 8 uren worden gebruikt. Na precipitatie van de cellulaire bestanddelen kan het bovenstaande plasma in de test worden ingezet.

Indien gehepariniseerde buizen voor eenmalig gebruik of capillaire pipetten worden gebruikt, dient doryguldig op de door de fabrikant verstrekte gegevens m.b.t. de stabilitet te worden gelet. Serum en heparineplasma zijn, bewaard in standaard bloedafnamebuizen, 7 dagen houdbaar bij 20 tot 25 °C van 1 maand bij 2 tot 8 °C.

Monstervolume: 30 µL

Geleverde materialen
1 flacon met 15 teststrips

Benodigde materialen (doch niet bij de levering inbegrepen)

- Reflotron-analyseapparaat
- Reflotron-pipet
- Reflotron-pipettips
- Reflotron-capillaire buisjes
- Reflotron Precinorm U, Reflotron Precipath U of Reflotron Clean + Check
- Algemeen gebruikelijke laboratoriumapparatuur en -benodigdheden
- 0,9 % NaCl

Uitvoering van de test

Volg voor een optimale uitvoering van de bepaling de in dit document voor het betreffende analyseapparaat gegeven aanwijzingen zorgvuldig op. Raadpleeg de betreffende handleiding voor speciaal voor het analyseapparaat bedoelde aanwijzingen voor het uitvoeren van de bepaling.