

Phospholipide

Testkit ausschließlich für die klinische Forschung!

Laborbedarf für klinische Forschungszwecke!

Artikelnummer: Packungsgröße:

113307	5 x 10 ml
113308	5 x 20 ml
113309	1 x 250 ml
113310	5 x 50 ml

Enzymatische Farbmethode zur Bestimmung der Phospholipidkonzentration entsprechend Trinder mod.

Prinzip

Die Phospholipide hydrolysieren in Gegenwart von Phospholipase D zu Choline und Phosphatid Säuren. Die Choline bilden nach Oxidation durch Cholin-Oxidase Betaine und Wasserstoffsuperoxid. In der Anwesenheit von Peroxidase (POD) reagiert Wasserstoffsuperoxid mit 4-Aminoantipyrine (PAP) und Phenol zu einem roten Chinon Imine. Die Intensität der Farbe ist proportional der Menge an Phospholipiden in der Probe.

Reagenz

Endkonzentrationen im Test

1. Puffer	
Tris- Puffer	5 mmol/l
Calciumchloride 2 H ₂ O	0,34 mmol/l
Phenol	20 mmol/l
Aktivatoren / Stabilisation	1,5 g/l
2. L.yophilisate - Powder	
Phospholipase D	0,44 U/ml
Choline oxidase	2,0 U/ml
Peroxidase	5,3 U/ml
4- Aninophenazon	0,74 mmol/l
3. Standard 300 mg/dl	3,87 mmol/l

Das ungeöffnete Reagenz ist stabil bis zum angegebenen Verfalldatum bei einer Lagerung von +2° bis +8°C.

Klinische Interpretation

Für die Interpretation der Messergebnisse dient der Referenzbereich aus dem medizinischen Routinelabor. Dieses Reagenz ist nicht für die Routinebestimmungen im Bereich der Labormedizin gemäß IVDD zertifiziert.

Referenzbereich

Serum oder Plasma: 150 - 250 mg/dl
(1,9 – 3,2 mmol/l)

Probenmaterial

Serum oder Plasma

Qualitätskontrolle

Alle Kontrollseren die Phospholipide Konzentrationen für diese Methode beinhalten

Linearität

Der Test ist linear bis zu einer Phospholipide Konzentration von 1000 mg/dl.

Berechnung

Wellenlänge : 492 - 546 nm
Schichtdicke: 1 cm
Temperatur : 37°C

Reaktionsgemisch

Lösen Sie den Inhalt des Reagenzgefäßes 2 mit dem Inhalt des Reagenzgefäßes 1 auf und mischen Sie das Gemisch für einige Minuten durch leichtes schwenken.

Stabilität des Reaktionsgemisches

Bei + 2°C bis + 8°C: 1 Woche
bei + 18°C bis + 22°C: 2 Tage

Pipetierschema

	Reagenz Leerwert	Probe	Standard
Chromogen	1000 µl	1000 µl	1000 µl
Standard	-	-	10µl
Probe	-	10µl	-
Dest. Wasser	10 µl	-	-

Mischen und inkubieren bei 37°C für 15 min. und abllesen der Extinktion des Reagenzleerwertes E(RB) gegen die Probe (E Probe) und den Standard E(Standard). Die Endfarbe ist stabil für 30 Minuten.

$$\Delta E (\text{Probe}) = E (\text{Probe}) - E (\text{Reagenz Leerwert})$$

$$\Delta E (\text{Standard}) = E (\text{Standard}) - E (\text{Reagenz Leerwert})$$

$\Delta E (P)$	x 300 = mg/dl
$\Delta E (STD)$	

$\Delta A (P)$	x 3,87 = mmol/l
$\Delta A (STD)$	

Anmerkungen

- Bei Phospholipide Konzentrationen höher als 1000 mg/dl (12,9 mmol/l) verdünnen der Probe 1 + 3 mit 0,9% Kochsalzlösung und dann das Messergebnis mit 4 multiplizieren.
- Bei stark lipämischen Proben, einsetzen eines Proben Leerwertes durch verdünnen von 0,01 ml Probe und 1.0 ml destilliertem Wasser. Die Extinktion des Proben - Leerwertes gegen dest. Wasser gemessen bei 546 nm wird subtrahiert von der Extinktion der Probe.
- Ein proportionales verändern des Reaktions-Volumens beeinflusst nicht das Messergebnis.

Entsorgung

Reagenz ist nach Ablauf des angegebenen Verfalldatums entsprechend den gesetzlichen Vorschriften fachgerecht zu entsorgen. Die fachgerechte Entsorgung obliegt dem Labor. Abgelaufene Reagenzien werden nicht vom Hersteller bzw. Vertreter zurück genommen.

Literatur

M. Takayama. S. Itoh . T. Nayasaki. I.Tanimazu – Clin.Chem Acta 79.93

Vertrieb:

Hengler Analytik Siemensstr. 9 61449 Steinbach

Hersteller:

WAK-Chemie GmbH Siemensstr. 9 61449 Steinbach