

Triglyceride GPO

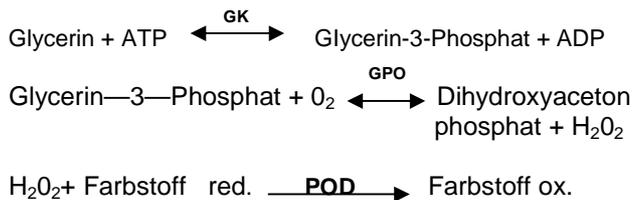
Testkit ausschließlich für die klinische Forschung!

Laborbedarf für klinische Forschungszwecke!

Artikelnummer:	Packungsgröße:
113305	4 x 100 ml
113306	4 x 250 ml

Reaktionsprinzip

Mit Hilfe einer speziellen Lipase werden Triglyceride enzymatisch zu Glycerin und freien Fettsäuren hydrolysiert. Das Glycerin wird entsprechend folgendem Reaktionsschema weiter umgesetzt. Das gebildete Chinonimin ist der Gesamt- Triglycerid - Konzentration proportional.



Konzentration im Test	
Pipes pH 7.0	40 mmol/l
Mg-Acetat	12 mmol/l
ATP	2 g/l
Lipase	3000 U/l
GPO	3000 U/l
POD	1000 U/l
GK	800 U/l
p-Amnioantipyrine	0,4 mmol/l
Cl- Phenol	0,3 mmol/l

Herstellung der Gebrauchslösung

Das Reagenz ist gebrauchsfertig

Reagenz ist nur bis zum Ablaufdatum zu verwenden.
Das Reagenz ist entsprechend den Packungsangaben zu lagern.

Stabilität

Bis zum Verfallsdatum bei +2°C bis +8°C.
10 Tage bei +20°C bis +25°C.
Lichtgeschützt aufbewahren!

Probenmaterial

Serum, Heparin- oder EDTA -Plasma
Haltbarkeit der Triglyceride im Probenmaterial:
3 Tage bei +2°C bis +8°C

Interferenzen

- Ascorbinsäure + alpha- Metyldopa produzieren geringfügig niedrigere Werte bei therap. Konzentrationen
- Metamizol 100 mg/l führen zu ca. 10% tieferen Werten
- Keine Störung bis 0,2g Hb/dl Serum, stärkere Hämolyse stört durch die Eigenfarbe des Hämoglobins

Vertrieb:
Hengler Analytik Siemensstr. 9 61449 Steinbach

Pipetierschema für manuelles Messverfahren

Serum/Plasma	10 µl
Reagenz	1000 µl

mischen und bei +20°C bis +25°C mindestens 15 min . oder bei 37°C 10 min inkubieren. Innerhalb von weiteren 60 min. Probe gegen Reagenz-Lösung messen.

Berechnung

Wellenlänge	Hg 546 nm
Spektralfotometer	505 - 550 nm
Schichtdicke	1 cm
Temperatur	Raumtemperatur
Verdünnungsgrenze	1400 mg/dl

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.

Zur Erkennung des Risikofaktors Hypertriglyceridämie werden folgende Grenzbereiche empfohlen

Verdächtig ab:	150 mg/dl	(1,71 mmol/l)
Erhöht ab:	200 mg/dl	(2,29 mmol/l)

Information

Die Bezeichnung Triglyceride umfasst viele unterschiedliche Triester-Kombinationen des Glycerins. Ausdrücklich sei darauf hingewiesen, dass neben den Triglyceriden auch Diglyceride und Monoglyceride im menschlichen Plasma vorkommen. Trotz der unscharfen Definition des Analyts und systematischer Fehler durch die Mitbestimmung von Di- und Monoglyceriden, scheinen die enzymatischen Verfahren in Bezug auf Richtigkeit und Präzision den gestellten Anforderungen zu genügen. Soll das freie Glycerin berücksichtigt werden, müssen vom errechneten Triglyceride Wert 10 mg/dl (0,11)

Serum / Plasma

mg/dl	Δ E/Probe	x	1050
mmol/l	Δ E/Probe	x	11,97

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

1. McGowan,M.,Artiss,J.,Strandbergh,D.R..Zak.B.ClinChem 538 (1983)
2. Fossati,P. ,Precipe,L. ,din Chem.2077 (1982)
3. Mühlfellner,O.,et.al.Z.Klin.Chem.Biochem.,37 (1972)

Hersteller:
WAK-Chemie GmbH Siemensstr. 9 61449 Steinbach