

TRIGLYCÉRIDES FL

| | |
|------------|------------|
| TR F100 CH | 2 x 50 ml |
| TR F400 CH | 4 x 100 ml |
| TR 100F CH | 4 x 250 ml |

UTILISATION

Réactif pour la détermination quantitative *in vitro* des triglycérides dans les fluides biologiques.

SOMMAIRE

Dans la nutrition humaine, les triglycérides sont les esters du glycérol essentiels, constituant 95% du gras de dépôt tissulaire et la forme prédominante d'ester du glycérol dans le plasma. Les acides gras résiduels dans les mono- di- et triglycérides varient considérablement et comprennent normalement des combinaisons d'acides gras à chaîne longue. Les triglycérides sont digérés dans le duodéne et dans l'iléon proximal: par l'action des lipases et acides biliaires, ceux-ci sont hydrolysés au glycérol et acides gras.

PRINCIPE

Les triglycérides sont hydrolysés par la lipoprotéine lipase, formant glycérol et acides gras libres. Le glycérol participe à une série de réactions enzymatiques qui, par le biais du glycérol kinase et du glycérol phosphate oxydase, arrivent à produire H₂O₂. Le peroxyde d'hydrogène réagit au TOPS et 4-aminoantipyrine en présence de peroxydase, formant un composé de quinonéimine de couleur violette. L'intensité chromatique, mesurée à 546 nm, est proportionnelle à la quantité de triglycérides présents dans l'échantillon.

COMPOSANTS FOURNIS

Uniquement à usage diagnostique *in vitro*.

Les composants du kit sont stables jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'emballage.

Conserver à l'abri de la lumière directe.

| | | |
|----------------|--------------|---|
| TRIG R1 | F100: | 2 x 50 ml (liquide) capsule bleue |
| | F400: | 4 x 100 ml (liquide) capsule bleue |
| | 100F: | 4 x 250 ml (liquide) capsule bleue |

Composition : tampon de Good pH 6.80, ATP 2 mM, GK > 300 U/l, POD > 1000 U/l, LPL > 1000 U/l, GPO > 2000 U/l, TOPS 3 mM, 4-AAP 0.3 mM, tensioactifs et conservateurs.

Standard: glycérol équivalent à 200 mg/dl - 5 ml

Conserver les composants du kit à 2-8°C.

MATÉRIEL NÉCESSAIRE NON FOURNI

Équipement normal de laboratoire. Spectrophotomètre UV/VIS doté de thermostatisation. Micropipettes automatiques. Cuvettes en verre optique ou à usage unique en polystyrène optique. Solution physiologique.

PRÉPARATION DU RÉACTIF

Utiliser le réactif unique prêt à l'emploi.

Stabilité: jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette à 2-8°C.

Stabilité du réactif après la première ouverture: utiliser de préférence dans les 60 jours à 2-8°C, à l'abri de la lumière.

PRÉCAUTIONS

TRIG R1: Attention. Provoque une sévère irritation des yeux (H319). Provoque une irritation cutanée (H315). Porter des gants de protection /un équipement de protection des yeux (P280). EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau (P302+352). EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer (P305+P351+P338). Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin (P337+P313).

Standard: Le produit n'est pas classé comme dangereux. La N-acétylcystéine (NAC), le métamizole et l'acétaminophène peuvent causer une interférence dans la réaction de Trinder.^(1,2) Pour éviter toute interférence, le prélèvement de sang doit être effectué avant l'administration du médicament.

ÉCHANTILLON

Les échantillons doivent être prélevés sur des patients à jeun pendant minimum 10 à 14 heures.

Du sérum ou plasma peuvent être utilisés.

Avec le plasma EDTA, la valeur obtenue doit être convertie en la multipliant par 1.03, afin de déduire la valeur équivalente pour le sérum.

Conserver les échantillons à 4°C jusqu'au moment de l'analyse. Les échantillons sont stables jusqu'à 3 jours conservés à 4°C et pendant 2 semaines à -20°C. Les

échantillons lipémiques peuvent demander un réchauffement à 37°C après décongélation, suivi d'une agitation vigoureuse.

PROCÉDURE

| | |
|------------------|------------------------|
| Longueur d'onde: | 546 nm (510 nm admise) |
| Pas optique: | 1 cm |
| Température: | 37°C |

| pipeter: | blanc | standard | échantillon |
|-------------|-------|----------|-------------|
| réactif | 1ml | 1ml | 1ml |
| eau | 10 µl | - | - |
| standard | - | 10 µl | - |
| échantillon | - | - | 10 µl |

Mélanger, incuber à 37°C pendant 5 minutes.
Lire l'absorbance contre le blanc de réactif de l'échantillon (Ax) et du standard (As).

CALCUL DES RÉSULTATS

Sérum, plasma:
triglycérides mg/dl = Ax/As x 200 (valeur du standard)

INTERVALLES DE RÉFÉRENCE

souhaitable: < 200 mg/dl (2.26 mmol/l)

Chaque laboratoire doit établir ses propres intervalles de référence selon sa population.

CONTRÔLE DE QUALITÉ - CALIBRATION

L'exécution d'un contrôle de qualité interne est recommandée. Dans ce but, les sérums humains de contrôle suivants sont disponibles sur demande :

QUANTINORM CHEMA

avec si possible des valeurs normales,

QUANTIPATH CHEMA

avec des valeurs pathologiques.

Si le système d'analyse l'exige, un calibrateur humain multi-paramètres est disponible:

AUTOCAL H

Contactez le Service Clients pour plus d'informations.

PERFORMANCES DU TEST

Linéarité

la méthode est linéaire jusqu'à au moins 1000 mg/dl.

Si la valeur est supérieure, il est conseillé de diluer l'échantillon 1+9 avec de la solution physiologique et de répéter le test, en multipliant le résultat par 10.

Sensibilité/limite décelable

La méthode est en mesure de déceler jusqu'à 0.69 mg/dl.

Interférences

aucune interférence n'est décelable en présence de:

| | |
|-------------|-------------|
| hémoglobine | ≤ 150 mg/dl |
| bilirubine | ≤ 18 mg/dl |

Précision

| dans la série (n=10) | moyenne (mg/dl) | SD (mg/dl) | CV% |
|----------------------|-----------------|------------|------|
| échantillon 1 | 109.61 | 1.02 | 0.93 |
| échantillon 2 | 214.62 | 1.10 | 0.51 |

| entre les séries (n=20) | moyenne (mg/dl) | SD (mg/dl) | CV% |
|-------------------------|-----------------|------------|------|
| échantillon 1 | 108.64 | 3.31 | 3.05 |
| échantillon 2 | 210.25 | 6.54 | 3.11 |

Comparaison entre les méthodes

une comparaison avec une méthode disponible dans le commerce a donné les résultats suivants sur un test effectué sur 96 échantillons:

$$\begin{aligned} \text{Triglycérides Chema} &= x \\ \text{Triglycérides concurrent} &= y \\ n &= 96 \end{aligned}$$

$$y = 0.9993 x - 0.614 \text{ mg/dl} \quad r^2 = 0.995$$

REMARQUES RELATIVES A L'ÉLIMINATION

Ce produit est destiné à une utilisation au sein de laboratoires d'analyses professionnels.

P501: Éliminer le contenu conformément à la réglementation nationale/internationale.

BIBLIOGRAPHIE

- 1) N-acetylcysteine interference of Trinder-based assays. Genzen JR, Hunsaker JJ, Nelson LS, Faine BA, Krasowski MD. Clin Biochem. 2016 Jan;49(1-2):100-4
- 2) Drug interference in Trinder reaction. Wiewiorka O, Čermáková Z, Dastych M. Euromedlab 2017. ISSN 1437-4431
- 3) Trinder P. - J. Clin. Path. 22, 158 (1969);
- 4) Fossati P. and Prencipe L. - Clin. Chem. 28/10, 2077-2080 (1982);

5) McGowan M. W., Artiss J. D., Strandbergh D. R. and Zak B. - Clin. Chem. 29/3, 538-542 (1983);

FABRICANT

Chema Diagnostica
Via Campania 2/4
60030 Monsano (AN)
tél. 0731 605064
télécopie 0731 605672
e-mail: mail@chema.com
Site web: http://www.chema.com

LÉGENDE DES SYMBOLES

| | |
|---|--|
|  | dispositif médical de diagnostic <i>in vitro</i> |
|  | numéro de lot |
|  | référence catalogue |
|  | limite de température |
|  | utiliser avant la date |
|  | attention |
|  | consulter les instructions d'utilisation |