

TRIGLYCERIDES MONO SL NEW

**Références/References/
Referencias/ Referências:**
 TGML-0427 6 x 50 mL
 TGML-0497 1 x 100 mL
 TGML-0517 6 x 100 mL
 TGML-0707 4 x 250 mL

**Composition du coffret/ Kit composition/
Composición del kit/ Conteúdo da embalagem :**
 R 6 x 50 mL + Std 1 x 5 mL
 R 1 x 100 mL + Std 1 x 5 mL
 R 6 x 100 mL + Std 1 x 5 mL
 R 4 x 250 mL + Std 1 x 5 mL



CÁLCULO

(A) Amostra $x n$ n = concentração do padrão

(A) Padrão

Fator de conversão: mg/dL x 0,0113 = mmol/L
mg/dL x 0,01 = g/L

CALIBRAÇÃO

Valor de Triglycerides Standard 200 mg/dL é definido relativamente ao método de referência ID-MS (Diluição Isotópica por Espectrometria de Massa).

Frequência de calibração : A frequência de calibração é específica a cada automato (consultar § DESEMPENHO).

CONTROLO DE QUALIDADE

Para garantir a qualidade adequada, os soros controle, tal como ELITROL I (controle normal) e ELITROL II (controle anormal) devem ser usados. Esses controles devem ser realizados e validados antes das amostras dos pacientes serem testadas. A frequência de controle deve ser efectuada, pelo menos, uma vez por dia, após cada calibração e deve ser adaptada aos procedimentos de controlo de qualidade de cada laboratório e aos requisitos regulamentares. Os resultados devem estar dentro dos limites definidos. Se os valores se situarem fora dos limites definidos, cada laboratório deve tomar as devidas medidas correctivas. Os controles de qualidade devem ser utilizados de acordo com os procedimentos habituais.

TRATAMENTO DOS RESÍDUOS

A eliminação de todos os resíduos deve ser realizada em conformidade com a legislação em vigor.

DESEMPENHO a 37 °C no ELITech Clinical Systems Selectra ProM

- Domínio de medição

Determinado de acordo com o protocolo CLSI EP6-A⁽⁶⁾, a faixa de medição é 30 a 1000 mg/dL (0,34 a 11,30 mmol/L). As amostras acima de 1000 mg/dL deverão ser diluídas a 1/5 de NaCl a 9 g/L (solução salina normal) e novamente doseadas. A utilização deste procedimento permite ampliar o domínio de medição de 1000 a 5000 mg/dL (11,30 a 56,50 mmol/L).

Para utilizadores do Selectra TouchPro, a função de « rerun dilution » realiza a diluição das amostras automaticamente. Os resultados são tomados em consideração na diluição.

- Precisão

Determinado de acordo com o protocolo CLSI EP5-A2⁽⁶⁾.

	Média	Intra-série	Total
n	mg/dL	mmol/L	CV (%)
Nível baixo	80	44	0,50
Nível médio	80	131	1,48
Nível elevado	80	267	3,02

- Correlação

Um estudo comparativo foi realizado entre um ELITech Clinical Systems Selectra ProM Analyzer e outro sistema de um equipamento aprovado pela FDA (método Enzimático - colorimétrico) em 99 amostras de soros humanos e de acordo com o protocolo CLSI EP9-A2⁽⁷⁾. Os valores repartiram-se entre 30 e 957 mg/dL (0,34 e 10,81 mmol/L).

Os parâmetros da recta de regressão são os seguintes : Coeficiente de correlação : (r) = 0,999
Recta de regressão: $y = 1,019x + 1$ mg/dL (0,10 mmol/L)

- Limitações/Interferências

- Não relatam resultados fora do alcance útil.

- Foram realizados testes para determinar o nível de interferência de diferentes compostos segundo as recomendações de protocolo do CLSI EP7-A2⁽⁸⁾. Recuperação dentro de $\pm 10\%$ do valor inicial de concentração de triglicéridos 133 e 266 mg/dL.
Bilirrubina não conjugada: Nenhuma interferência significativa até 15 mg/dL (257 μ mol/L).
Bilirrubina conjugada: Nenhuma interferência significativa até 5,9 mg/dL (101 μ mol/L).
Hemoglobina: Nenhuma interferência significativa até 125 mg/dL.
Ácido úrico: Nenhuma interferência significativa até 24,2 mg/dL (1440 μ mol/L).
Ácido ascórbico: Nenhuma interferência significativa até 2,0 mg/dL. Concentrações acima dos níveis terapêuticos irá interferir e causar resultados errados.

Metildopa: Nenhuma interferência significativa até 1,0 mg/dL (47 μ mol/L).

- Em casos muito raros, as gamopatias monoclonais (mieloma múltiplo), em particular, tipo IgM (macroglobulinemia de Waldenstrom) podem causar resultados não confiáveis.⁽⁹⁾

- Os resultados podem ser falsamente reduzidos em níveis significativos em amostra de NAC (N-Acetyl-Cisteína), NAPQI (metabolito de acetaminophene (paracetamol) ou dipirona).

- Muitas outras substâncias e drogas podem interferir. Algumas delas estão listadas em Young⁽¹⁰⁻¹¹⁾.

- Os resultados deste teste só devem ser interpretados em conjunto com outros resultados de testes de diagnóstico, que constem no historial médico e clínico do paciente

- Estabilidade a bordo / frequência de calibração
Estabilidade a bordo: 28 dias

Frequência de calibração: 14 dias
Uma nova calibração deve ser efectuada após cada mudança de lote de reagente, quando os resultados do(s) controlo(s) de qualidade estiverem fora do intervalo estabelecido e após uma operação de manutenção.

BIBLIOGRAPHIE/BIBLIOGRAPHY BIBLIOGRAFÍA/BIBLIOGRAFIA

1. Naito, H.K., Coronary Artery Disease and Disorders of Lipid Metabolism. Clinical Chemistry: Theory, Analysis, Correlation, 4th Ed., Kaplan, L.A., Pesce, A.J., Kazmierczak, S.C. (Mosby, Inc. eds. St Louis USA), (2003), 603.

2. Expert Panel on Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Cholesterol in Adults (Adult Treatment Panel III), Executive Summary of the Third Report of the National Cholesterol Education Program (NCEP), JAMA, (2001), 285: 2486.

3. Fossati, P., Principe, L., Serum triglycerides determined colorimetrically with an enzyme that produces hydrogen peroxide. Clin. Chem., (1982), 28, 2077.

4. Tietz, N.W., Clinical guide to laboratory tests, 3rd Ed. (W.B. Saunders eds. Philadelphia USA), (1995), 610.

5. Evaluation of the Linearity of the Measurement of Quantitative Procedures: a Statistical Approach; Approved Guideline. CLSI(NCCLS) document EP6-A (2003), 23 (16).

6. Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods: Approved Guideline—Second Edition. CLSI (NCCLS) document EP5-A2 (2004), 24 (25).

7. Method Comparison and Bias estimation Using Patient Samples: Approved Guideline—Second Edition. CLSI (NCCLS) document EP9-A2 (2002), 22 (19).

8. Interference Testing in Clinical Chemistry ; Approved Guideline—Second Edition. CLSI (NCCLS) document EP7-A2 (2005), 25 (27).

9. Berth, M. & Delanghe, J. Protein precipitation as a possible important pitfall in the clinical chemistry analysis of blood samples containing monoclonal immunoglobulins: 2 case reports and a review of literature, Acta Clin Belg., (2004), 59, 263.

10. Young, D.S., Effects of preanalytical variables on clinical laboratory tests, 2nd edition, AACC Press (1997).

11. Young D.S., Effects of drugs on clinical laboratory tests, 4th edition, AACC Press (1995).

SYMOLES/SYMBOLS/ SÍMBOLOS/SÍMBOLOS

IVD	Dispositif médical de diagnostic <i>in vitro</i> <i>In vitro</i> diagnostic medical device Dispositivo médico para diagnóstico <i>in vitro</i> Dispositivo médico de diagnóstico <i>in vitro</i>
i	Consulter la notice d'utilisation Consult instruction for use Consulte el manual Consultar o manual de instruções
Fabricant	Manufacturer Fabricante Fabricante
LIMITES	Limites de température Temperature limitation Límites de temperatura Limites de temperatura
LOT	Numéro de lot Batch code Número de lote Número de lote
Date d'expiration	Use by Fecha de caducidad Prazo de validade
REF	Numéro de catalogue Catalogue number Número de catálogo Número de catálogo
CONT	Contient Content Contiene Conteúdo
R	Réactif Reagent Reactiv Reagente
Std	Standard Standard Estándar Padrão
CE	Conformité Européenne European Conformity Conformidad Europea Conformidade Europeia

PIST-TGML-4-v21

TRIGLYCERIDES MONO SL NEW

**Références/References/
Referencias/ Referências:**
 TGML-0427 6 x 50 mL
 TGML-0497 1 x 100 mL
 TGML-0517 6 x 100 mL
 TGML-0707 4 x 250 mL

**Composition du coffret/ Kit composition/
Composición del kit/ Conteúdo da embalagem :**
 R 6 x 50 mL + Std 1 x 5 mL
 R 1 x 100 mL + Std 1 x 5 mL
 R 6 x 100 mL + Std 1 x 5 mL
 R 4 x 250 mL + Std 1 x 5 mL



PIST-TGML-4-v21

FRANÇAIS - FR

Code technique : KL

USAGE PRÉVU

ELITech Clinical Systems TRIGLYCERIDES MONO SL NEW est utilisé pour le dosage quantitatif de diagnostic *in vitro* des triglycérides dans le sérum et le plasma humains.

SIGNIFICATION CLINIQUE (1-2)

Les triglycérides constituent 95% des graisses stockées dans les tissus e leur principal rôle est de fournir de l'énergie aux cellules. Ils sont synthétisés d'une part dans l'intestin à partir des graisses de l'alimentation et d'autre part dans le foie à partir des saccharides ingérés, puis sont transportés dans le sang par les chylomicros e les lipoprotéines de très basse densité (VLDL).

Des taux élevés de triglycérides sont associés à des risques importants d'athérosclérose. Ils peuvent être dus à des maladies telles que différents troubles du métabolisme des lipides (hyperlipoprotéinemias, déficit d'activité lipase, déficit en apolipoprotéine C-II), mais aussi aux diabètes, à des troubles rénaux ou endocriniens.

MÉTHODE (3)

Enzymatique - colorimétrique. Point final.

PRINCIPALE

La solution du réactif et du standard doit être limpide. Tout trouble serait le signe d'une déterioration du produit.

- Ne pas utiliser le produit s'il y a des signes évidents de déterioration biologique, chimique ou physique.

EMBALLAGE ENDOMMAGÉ

Ne pas utiliser le réactif si les dommages de l'emballage peuvent avoir un effet sur les performances du produit (fuites, flacon percé).

ÉCHANTILLONS (4)

Echantillons requis

- Sérum et plasma recueilli sur héparine de lithium de patients à jeun. (≥ 12 heures)

- Ne pas utiliser d'échantillons hémolyés ou ictériques.

- Ne pas utiliser d'autres échantillons.

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

- Selon les Bonnes Pratiques de Laboratoire, tout prélevement sanguin devrait être réalisé avant l'administration de médicaments. Un prélèvement sanguin réalisé durant ou immédiatement après l'administration de certains médicaments pourrait fausser les résultats.

- Recueillir les échantillons dans un dispositif de prélevement exempt de glycérol.

- Séparer les cellules dans les 2 heures.

Stockage et stabilité

- Les échantillons sont stables pendant 5 à 7 jours à 28 °C, pendant 3 mois entre -15 et -20 °C et plusieurs années à -70 °C. Évitez la congélation et décongélation répétée.

VALEURS DE RÉFÉRENCE (2)

Le rapport d'étude du NCEP (National Cholesterol Education Program, programme mis en place par le ministère de la santé Américain) a classifié les taux de triglycérides suivant les séries: Les maladies cardio-vasculaires: Classification des risques :

	Taux (mg/dL)	Taux (mmol/L)
Normal	< 150	1,69
Modéré	150 - 199	1,69 - 2,25
Élevé	200 - 499	2,26 - 5,64
Très élevé	≥ 500	5,65

Remarque : Il est recommandé à chaque laboratoire d'établir et de maintenir ses propres valeurs de référence. Les valeurs ci-dessus ne sont données qu'à titre indicatif.

PROCÉDURE

Pour les automates ELITech Clinical Systems Selectra, les applications sont disponibles sur demande.

Standard : Std

TRIGLYCERIDES MONO SL NEW



MATERIALS REQUIRED BUT NOT PROVIDED

- CONT-0060 ELITROL I 10 x 5 mL
- CONT-0160 ELITROL II 10 x 5 mL
- Normal saline solution (NaCl 9 g/L).
- General Laboratory equipment.
- Do not use materials that are not required as indicated above.

WARNINGS AND PRECAUTIONS

- This reagent and this standard are for professional *in vitro* diagnostic use only.
- The reagent R and standard contain sodium azide which may react with lead or copper plumbing to form potentially explosive metal azides. When disposing of these products always flush with copious amounts of water to prevent azide buildup.
- Take normal precautions and adhere to good laboratory practice.
- Use clean or single use laboratory equipment only to avoid contamination.
- The standard should be immediately and tightly capped to prevent contamination and evaporation.
- For more information, Safety Data Sheet (SDS) is available on request for professional user.

STABILITY OF REAGENTS

Store at 2-8 °C and protect from light. Do not freeze. Do not use after expiration dates indicated on the vial labels.
On board stability :
The on-board stability is specific for each analyzer. (Refer to § PERFORMANCE DATA).

PREPARATION

The reagent and standard are ready to use.

REAGENT DETERIORATION

- The reagent and standard solution should be clear. Cloudiness would indicate deterioration.
- Do not use the product if there is visible evidence of biological, chemical or physical deterioration.

DAMAGED PACKAGING

Do not use the reagent if the damages of packaging might have an effect on the product performance (leakages, pierced vial).

SAMPLES (4)

- Specimen
- Serum or lithium heparinized plasma from fasting patients (≥ 12 hours).
- Do not use icteric or hemolyzed samples.
- Do not use other specimens.

Warnings and precautions
- According to Good Laboratory Practice, venipuncture should be performed prior to the administration of drugs. A venipuncture could lead to false results if performed during or immediately after the administration of some drugs.

- Collect the samples in tubes and stoppers free of glycerol.

- Separate from cells within 2 hours.

Storage and stability

- Samples are stable 5 to 7 days if stored at 2-8 °C, 3 months at -15 to -20 °C and several years at -70 °C. Avoid repeated freezing and thawing.

REFERENCE VALUES (2)

The NCEP (American National Cholesterol Education Program) has established the following classification for triglycerides levels according to the risk of developing coronary heart disease:

Risk Classification Level (mg/dL)	Level (mmol/L)
Normal < 150	1.69
Borderline high 150 - 199	1.69 - 2.25
High 200 - 499	2.26 - 5.64
Very High ≥ 500	5.65

Note : The quoted range should serve as a guide only. It is recommended that each laboratory verifies this range or establishes a reference interval for the intended population.

PROCEDURE

For ELITech Clinical Systems Selectra Analyzers, applications are available on request
Wavelength: 505 nm
Temperature: 37 °C
Read against reagent blank.

BLANK	CALIBRATION	TEST
Reagent R 300 μ L	300 μ L	300 μ L
Distilled water 3 μ L	-	-
Standard -	3 μ L	-
Sample -	-	3 μ L

Mix and read the absorbances (A) after an incubation of 11 minutes and 30 seconds.

Références/References/ Referencias/ Referências:
TGML-0427 6 x 50 mL
TGML-0497 1 x 100 mL
TGML-0517 6 x 100 mL
TGML-0707 4 x 250 mL

Composition du coffret/ Kit composition/ Composición del kit/ Conteúdo da embalagem :
R 6 x 50 mL + Std 1 x 5 mL
R 1 x 100 mL + Std 1 x 5 mL
R 6 x 100 mL + Std 1 x 5 mL
R 4 x 250 mL + Std 1 x 5 mL

(08/2016)
PIST-TGML-4-v21

The sample concentrations were between 30 and 957 mg/dL (0.34 and 10.81 mmol/L). The parameters of the linear regressions are as follows : Correlation coefficient: (r) = 0.999 Linear regression: $y = 1.019 x + 1 \text{ mg/dL}$ (0.10 mmol/L)

Limitations/Interferences

- Do not report results outside of the usable range.
- Studies have been performed to determine the level of interference from different compounds according CLSI EP7-A2 protocol[®]. Recovery is within $\pm 10\%$ of initial value of Triglycerides concentration of 133 mg/dL and 266 mg/dL.
- Unconjugated Bilirubin: No significant interference up to 15 mg/dL (257 μ mol/L).
- Conjugated Bilirubin: No significant interference up to 5.9 mg/dL (101 μ mol/L).
- Hemoglobin : No significant interference up to 125 mg/dL.
- Uric acid : No significant interference up to 24.2 mg/dL (1440 μ mol/L).
- Ascorbic acid : No significant interference up to 2.0 mg/dL. Concentrations above the therapeutic levels will interfere and cause erroneous results.

MATERIALS REQUERIDOS PERO NO INCLUIDOS

- CONT-0060 ELITROL I 10 x 5 mL
- CONT-0160 ELITROL II 10 x 5 mL
- Solución salina normal (NaCl 9 g/L).
- Equipo general de laboratorio.
- No utilice materiales que no se requieren, tal como se indica anteriormente.

CALCULATION

A Sample $\times n$ n = standard concentration

A Standard

Conversion factor : mg/dL x 0.0113 = mmol/L

mg/dL x 0.01 = g/L

CALIBRATION

Concentration value for Triglycerides Standard 200 mg/dL is traceable to the reference method ID-MS (Isotope Dilution - Mass Spectrometry).

Calibration frequency

On Board Stability: 28 days

Calibration frequency: 14 days

Recalibrate when reagent lots change, when quality control results fall outside the established range, and after a maintenance operation.

Español - ES

USO PREVISTO

ELITech Clinical Systems TRIGLYCERIDES MONO SL NEW está diseñado para la determinación cuantitativa de diagnóstico *in vitro* de triglicéridos en suero y plasma humano.

PREPARACIÓN

El reactivos y el estándar están listo para su uso.

DETERIORACIÓN DEL REACTIVO

- La solución del reactivos y del estándar deben ser claras. Turbidez indicaría deterioro.

- No utilice el producto si este presenta signos evidentes de deterioración biológica, química o física.

EMBALAJE DETERIORADO

No utilice el reactivos si los daños al embalaje pudiesen tener un efecto sobre el rendimiento del producto (fugas, frasco perforado).

MUESTRAS (4)

Muestra requeridas

- Suero y plasma heparinizado con litio de pacientes en ayunas (≥ 12 horas).

- No utilice muestras hemolizadas o ictericas.

- No utilice otras muestras.

Advertencias y precauciones

- De acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio, una venopunción debe ser llevada a cabo antes de la administración de medicamentos. Una venopunción podría conducir a falsos resultados, durante o inmediatamente después de la administración de algunos medicamentos.

- Colectar las muestras en tubos libres de glicerol.

- Separar las células dentro de 2 horas.

CONSERVACIÓN y estabilidad

- Las muestras son estables de 5 a 7 días si se almacenan a 2-8 °C, y 3 meses si se congelan entre -15 y -20 °C y varios años a -70 °C. Evite congelar y descongelar en repetidas ocasiones.

CÁLCULO

A Muestra $\times n$ n = concentración del estándar

A Estándar

Factor de conversión: mg/dL x 0.0113 = mmol/L

mg/dL x 0.01 = g/L

CALIBRACIÓN

El valor del estándar Triglycerides Standard 200 mg/dL es trazable al método de referencia DI-EM (Dilución Isotópica - Espectrometría de Masas).

Frecuencia de calibración : la frecuencia de calibración es específica para cada equipo (referirse al § DATOS DE RENDIMIENTO).

CONTROL DE CALIDAD

Para asegurar una calidad adecuada, sueros de control tales como ELITROL I (control normal) y ELITROL II (control patológico) deben ser utilizados. Los controles deben ser realizados y validados antes de que las muestras del paciente sean probadas. La frecuencia de control debe ser al menos una vez al día, después de cada calibración y debe ser adaptada a los procedimientos de control de calidad de cada laboratorio y las exigencias regulatorias. Los resultados deben estar dentro del rango analítico definido. Si los valores quedan fuera del rango analítico definido, cada laboratorio deberá de tomar las medidas correctivas. Los materiales de control de calidad deben ser usados conforme a las directivas locales.

ESTABILIDADE DOS REAGENTES

Conservar a 2-8 °C e ao abrigo da luz. Não congelar

Não utilizar após as datas de validade indicadas nos rótulos dos frascos.

Estabilidade em automático:

A estabilidade a bordo é específica a cada automático (Consultar § DESEMPEÑO).

.../...

NOTAS

A comparative study has been performed between an ELITech Clinical Systems Selectra ProM Analyzer and another FDA-approved system equipment (enzymatic and colorimetric method) on 99 human serum samples according to CLSI EP-A2 protocol[®].

Mix and read the absorbances (A) after an incubation of 11 minutes and 30 seconds.

.../...

NOTAS

Modifications par rapport à la version précédente/Modification from previous version/ Modificación con respecto a la versión anterior/Modificação relativamente à versão anterior

.../...

NOTAS

.../...