

Símbolos

- 

Consultar la metódica
- REF

Código
- LOT

Denominación de lote
- IVD

Para Uso en Diagnóstico in Vitro
- 

Contenido suficiente para <n> ensayos
- CAL

Calibrador
- CONTROL
- CONTROL

+

Control Positivo
- CONTROL

-

Control Negativo
- STD

Patrón
- R

<N>

Reactivo y su número / abreviación
- 

Temperatura Límite

- 

Tóxico
- 

Inflamable
- 

Nocivo / Irritante
- 

Material reciclable
- 

No exponer al sol
- 

Elaborado por
- 

Riesgo biológico
- 

Corrosivo
- 

Estable hasta (último día del mes)



GLUCOSA

Liquid Plus

USO DEL PRODUCTO

Para la determinación de Glucosa en Plasma, Suero, LCR y orina.
Método GOD/PAP.

SIGNIFICACIÓN CLÍNICA

La determinación de glucemia es de fundamental importancia en el diagnóstico y seguimiento de pacientes diabéticos. Una elevación de la glucosa en sangre conduce a cetoacidosis, pudiendo prevenirse daños mediante la adecuada medicación. Inversamente, un exceso de medicación puede llevar a hipoglucemia y eventualmente al shock. Existen, no obstante, múltiples razones por las que pueden producirse alteraciones de la glucemia, por lo que este dato debe evaluarse en presencia de todos los elementos clínicos disponibles por el médico.

FUNDAMENTO DEL MÉTODO

La glucosa de la muestra es oxidada a ácido glucónico por acción de la glucosa oxidasa. El peróxido de hidrógeno producido en esa reacción en presencia de peroxidasa, 4-aminofenazona (4-AF) y fenol, forma una quinonimina con un pico de absorción a 505nm. La intensidad de color es proporcional a la concentración de glucosa de la muestra.

REACTIVOS PROVISTOS (Listos para usar)

Código 770240: 2 x 200ml

R 2 frascos con 200ml de Reactivo, cada uno.

STD 1 frasco con 4ml de Patrón.

Código 772100: 2 x 500ml

R 2 frascos con 500ml de Reactivo, cada uno.

STD 1 frasco con 4ml de Patrón.

Composición de los reactivos provistos

- Reactivo:

Fenol.....0,80 mmol/l
4-AF.....0,40 mmol/l
Glucosa Oxidasa.....> 2000 U/l
Peroxidasa.....> 1200 U/l
Fosfatos.....150 mmol/l pH 7.0

- STD:

Solución de glucosa 100 mg/dl

Conservación y estabilidad

Conserve refrigerado (2-8°C), no congelar. La estabilidad alcanza la fecha de vencimiento indicada en la caja.

Indicios de inestabilidad o deterioro

El reactivo puede tomar una ligera coloración rosada, lo que es normal, pero una coloración rojiza puede indicar deterioro.

Precauciones y advertencias sobre el uso

- Los reactivos son para uso IN VITRO.
De acuerdo a las Buenas Prácticas de Laboratorio, observe lo siguiente para que la estabilidad del reactivo no se afecte:
- Sacar del refrigerador únicamente durante su uso, reintegrando al mismo inmediatamente después de usado.
 - En caso de trasvasar el reactivo a otro recipiente, como en el caso de los usados en analizadores automáticos, no volver sobrantes al frasco original provisto.
 - En caso de usar pipetas, éstas deben estar escrupulosamente lavadas, enjuagadas con agua destilada y secas.
 - Tape el reactivo inmediatamente después de pipetear.
 - No exponga el reactivo a la acción de la luz ni de vapores.

MATERIAL NECESARIO PERO NO PROVISTO

- Baño María de 37°C
- Timmer
- Pipetas y Micropipetas
- Tubos y Cubetas
- Fotómetro o Espectrofotómetro

MUESTRA

- Suero o plasma recogido con heparina, EDTA o, preferentemente, EDTA-fluoruro. Se recomienda el uso de Anticoagulante Glicemia GT Lab Código: 47005.
- Líquido cefalorraquídeo (LCR).

Condiciones de conservación de las muestras

Las muestras a examinar deben ser preferentemente frescas.
Las muestras obtenidas con EDTA-Fluoruro con las de mejor estabilidad.
Los LCR deben ser límpidos. Las muestras pueden conservarse en refrigerador por 48hs., siempre que estén libres de células.

Sustancias interferentes

Hemólisis y bilirrubina moderadas, no interfieren.

Manipulación y descarte

Las muestras de pacientes deben manipularse considerando potencialmente infecciosas, al igual que el material descartable y los utilizados en el ensayo, que hayan estado en contacto con las mismas, incluido el papel absorbente. El descarte debe hacerse de acuerdo a las Buenas Prácticas de Laboratorio y a las regulaciones locales.
Un procedimiento sugerido para descartarlos es el autoclavado a 121°C durante una hora y el tratamiento de los líquidos residuales con hipoclorito de sodio durante una hora a concentración final de 5%.

ENSAYO I
Glucosa en suero o plasma

Procedimiento:

Previamente, ATEMPERE EL REACTIVO (Nota 1). En tres tubos marcados B (Blanco), P (Patrón) y M (Muestra), agregue: (Nota 2)

	B	P	M
Muestra	-	-	10 µl
Patrón	-	10 µl	-
Reactivo	1 ml	1 ml	1 ml
Mezcle. Incube 5 minutos a 37°C. Lea en espectrofotómetro a 505 nm o fotocolorímetro a (490-530 nm), llevando a cero con Blanco de Reactivos. Color estable 60 minutos.			

ENSAYO II
Glucosa en Líquido Cefalorraquídeo

Proceda como ENSA 1, utilizando mayor cantidad de muestra. Divida el resultado obtenido por el número de veces en que se aumentó la cantidad de muestra.

CÁLCULOS

$$\frac{\text{Absorbancia Muestra}}{\text{Absorbancia Patrón}} \times 100 = \text{mg/dl de glucosa}$$

SISTEMA ANALÍTICO

- 1. **Linealidad:** La reacción es lineal hasta 450 mg/dl.
- 2. **Sensibilidad:** En espectrofotómetro a 505 nm, el límite de detección es de 0.3 mg/dl.
- 3. **Precisión:**

Intraensayo

Nivel Medio	Rango	D.S	C.V.%
99.6 mg/dl	97-102 mg/dl	± 2.35 mg/dl	± 2.36
203.9 md/dl	201-208 mg/dl	2.36 mg/dl	± 1.35

Interensayo

Nivel Medio	Rango	D.S	C.V.%
99.1 mg/dl	96-102 mg/dl	± 2.34 mg/dl	± 2.36
205.5 md/dl	200-209 mg/dl	3.37 mg/dl	± 1.64

VALORES DE REFERENCIA

Suero o plasma: 70-100 mg/dl
LCR: 40-80 mg/dl

NOTAS

- 1. Adaptaciones para autoanalizadores se encuentran disponibles.
- 2. Los volúmenes de muestra y reactivo a utilizar pueden disminuir o aumentar siempre que se mantengan las proporciones establecidas en el procedimiento.
- 3. Alternativamente, especialmente en instrumentos automatizados, es recomendable la calibración mediante estándares de matriz sérica. Se recomienda Qualiset Calibradores Nivel 1 y 2 GT Lab (Códigos 601105 y 601205).

PRESENTACIONES

Código 770240: 2 x 200 ml
Código 772100. 2 x 500 ml

BIBLIOGRAFÍA

- 1. TRINDER, R: Ann. Clin. Biochem. 6,24-27 (1969).

INDICACIONES AL CONSUMIDOR

Garantía de Calidad del Producto

GT Laboratorio elabora y comercializa productos para análisis uso IN VITRO siguiendo normas BPF (Buenas Prácticas de Fabricación), ISO 13485:2016. Los términos y condiciones de calidad son absolutos dentro de la competencia de responsabilidad, que corresponda a GT Laboratorio.
Cualquier alteración en los productos elaborados por GT Lab serán reconocidos sin cargo de ningún tipo para el usuario. Todo reclamo de calidad deberá efectuarse por escrito debidamente firmado y sellado por el profesional responsable, con el detalle del desperfecto, acompañando el producto en cuestión para su examinación técnica por el Departamento de Control de Calidad de GT Lab. Los reclamos deberán ser enviados a través del Distribuidor que efectuó la venta. Las reposiciones y/o respuestas técnicas serán cursadas de forma fehaciente al Profesional usuario.

INFORMACIÓN PARA CONTACTARSE

GT Laboratorio S.R.L.
Necochea 3274 (S2001QXL) Rosario – Santa Fe – Argentina
Tel / Fax: +54 (341) 481-1002 y rot.
e-mail: infoprofesional@gtlab.com.ar
www.gtlab.com.ar

USO PROFESIONAL EXCLUSIVO.
Autorizado por A.N.M.A.T. PM Nº2243-17
Elaborado por GT Laboratorio S.R.L.
Establecimiento Inscripto y Habilitado por ANMAT
Industria y Tecnología Argentina
Dir. Tec: Jorgelina Castillo. Bioquímica

