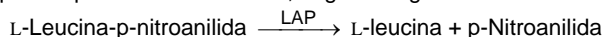


Determinación cuantitativa de leucina aminopeptidasa (LAP) IVD

Conservar a 2-8°C

PRINCIPIO DEL MÉTODO

La leucina aminopeptidasa (LAP) es un enzima proteolítico que hidroliza la unión peptídica próxima a la los grupos libres de aminopeptidasa. Cataliza rápidamente la hidrólisis de los péptidos que contienen leucina, según la siguiente reacción:



La velocidad de formación de la L-leucina, determinado fotométricamente, es proporcional a la concentración catalítica de LAP en la muestra ensayada¹.

SIGNIFICADO CLÍNICO

La leucina aminopeptidasa (LAP) es una enzima hepática de poca especificidad diagnóstica.

Principalmente, encontramos niveles elevados de leucinaminopeptidasa (LAP) en niños con ictericia causada por daño hepático, en hepatitis viral, cirrosis, neoplasias hepáticas, pancreatitis y obstrucción hepática^{2,5,6}.

El diagnóstico clínico debe realizarse teniendo en cuenta todos los datos clínicos y de laboratorio.

REACTIVOS

R 1 Tampón	Fosfatos pH 7,2	100 mmol/L
R 2 Substrato	L-Leucina-p-nitroanilida	0,8 mmol/L

PREPARACION

Reactivo de trabajo (RT):

Disolver (→) una tableta de R2 Substrato en un vial de R1.

Tapar y mezclar suavemente hasta disolver su contenido.

Estabilidad:

7 días a 2-8°C o 48 horas a temperatura ambiente (15-25°C).

CONSERVACIÓN Y ESTABILIDAD

Todos los componentes del kit son estables, hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta, cuando se mantienen los frascos bien cerrados a 2-8°C, protegidos de la luz y se evita su contaminación.

No usar las tabletas si aparecen fragmentadas.

No usar reactivos fuera de la fecha indicada.

Indicadores de deterioro de los reactivos:

- Presencia de partículas y turbidez.
- Absorbancias del Blanco a 405 \geq 0,40.

MATERIAL ADICIONAL

- Espectrofotómetro o analizador para lecturas a 405 nm.
- Baño termostatable a 25°C, 30°C ó 37°C (\pm 0,1°C)
- Cubetas de 1,0 cm de paso de luz.
- Equipamiento habitual de laboratorio.

MUESTRAS

Suero¹.

PROCEDIMIENTO

1. Condiciones del ensayo:

Longitud de onda:405 nm
Cubeta:1 cm paso de luz
Temperatura constante25°C / 30°C / 37°C

2. Ajustar el espectrofotómetro a cero frente a agua destilada o aire.

3. Pipetear en una cubeta:

RT (mL)	1,0
Muestra (μ L)	70

4. Mezclar.

5. Después de 1 minuto, leer la absorbancia (A) inicial de la muestra, poner en marcha el cronómetro y leer la absorbancia cada minuto durante 3 minutos.

6. Calcular el promedio del incremento de absorbancia por minuto ($\Delta A/\text{min}$).

CÁLCULOS

$\Delta A/\text{min} \times 1544 = \text{U/L de LAP}$

Unidades: La unidad internacional (UI) es la cantidad de enzima que convierte 1 μ mol de substrato por minuto, en condiciones estándar. La concentración se expresa en unidades por litro (U/L).

CONTROL DE CALIDAD

Es conveniente analizar junto con las muestras sueros control valorados:

SPINTROL H Normal y Patológico (Ref. 1002120 y 1002210).

Si los valores hallados se encuentran fuera del rango de tolerancia, se debe revisar el instrumento, los reactivos y la técnica.

Cada laboratorio debe disponer su propio Control de Calidad y establecer correcciones en el caso de que los controles no cumplan con las tolerancias.

VALORES DE REFERENCIA¹

	25°C	30°C	37°C
Hombres	8-22 U/L	12-33 U/L	20-55 U/L
Mujeres	0,6-4,7 U/L	0,9-7 U/L	1,5-11 U/L

Estos valores son orientativos. Es recomendable que cada laboratorio establezca sus propios valores de referencia.

CARACTERÍSTICAS DEL MÉTODO

Rango de medida: Hasta el límite de linealidad 0.250 $\Delta A/\text{min}$.

Si la concentración de la muestra es superior al límite de linealidad, diluir 1/10 con ClNa 9 g/L y multiplicar el resultado final por 10.

Exactitud: Los reactivos SPINREACT (y) no muestran diferencias sistemáticas significativas cuando se comparan con otros reactivos comerciales (x).

Las características del método pueden variar según el analizador utilizado.

INTERFERENCIAS

No usar muestras hemolizadas¹.

Se han descrito varias drogas y otras sustancias que interfieren en la determinación de la LAP^{3,4}.

NOTAS

SPINREACT dispone de instrucciones detalladas para la aplicación de este reactivo en distintos analizadores.

BIBLIOGRAFÍA

1. Nagel W et al. Klin Wschr 1964; 42: 446-449.
2. Kaplan A et al. Clin Chem The C.V. Mosby Co. St Louis. Toronto. Princeton 1984; 436.
3. Young DS. Effects of drugs on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACC Press, 1995.
4. Young DS. Effects of disease on Clinical Lab. Tests, 4th ed AACC 2001.
5. Burtis A et al. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed AACC 1999.
6. Tietz N W et al. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed AACC 1995.

PRESENTACIÓN

Ref: 1001250

Cont.	20 x 3 mL
-------	-----------

Distribuido por



958 412 886



629 636 705



<http://www.cromakit.es/>

Calle Tucumán 8 Nave B, 18200 Maracena (Granada)



Firmas Representadas

