

AMILASA FL

AM F060 CH	6 x 10 ml
AM F120 CH	12 x 10 ml
AM F245 CH	12 x 20 ml

USO

Reactivo para la determinación cuantitativa *in vitro* de amilasa en los fluidos biológicos.

RESUMEN

La medición de la actividad de la amilasa en el suero y en la orina se usa ampliamente en el diagnóstico de los trastornos pancreáticos y, más generalmente, de la funcionalidad pancreática.

PRINCIPIO

La α -amilasa hidroliza el 2-cloro-4-nitrofenil- α -D-maltotriosa (CNP-G3) para liberar 2-cloro-4-nitrofenol (CNP) y formar 2-cloro-4-nitrofenil- α -D-maltosa (CNP-G2), maltotriosa (G3) y glucosa (G). La tasa de formación de CNP puede medirse espectrofotométricamente a 405 nm para cuantificar la actividad de la α -amilasa en el suero.

COMPONENTES SUMINISTRADOS

Solo para uso diagnóstico *in vitro*.

Los componentes del kit se mantienen estables hasta la fecha de caducidad indicada en el envase.

Conservar protegido de la luz directa.

¡NO PIPETEAR CON LA BOCA!

AMY R1	F060: 6 x 10 ml (líquido) cápsula azul
	F120: 12 x 10 ml (líquido) cápsula azul
	F245: 12 x 20 ml (líquido) cápsula azul

Composición: CNP-G3 2.3 mM, NaCl 350 mM, acetato de calcio 6 mM, tiocianato de potasio 600 mM, tampón de Good pH 6.0 100 mM, conservantes y estabilizantes.

Conservar los componentes del kit a 2-8 °C.

MATERIALES NECESARIOS NO SUMINISTRADOS

Instrumental normal de laboratorio. Espectrofotómetro UV/VIS con control termostático. Micropipetas automáticas. Cubetas de vidrio óptico o desechables de poliestireno óptico. Solución fisiológica.

PREPARACIÓN DEL REACTIVO

El reactivo se suministra líquido, listo para el uso.

Estabilidad: hasta la caducidad en la etiqueta a 2-8 °C.

Estabilidad tras la primera apertura: preferiblemente antes de 60 días a 2-8 °C.

PRECAUCIONES

AMY R1: No está clasificado como peligroso

Siga los procedimientos de seguridad requeridos al manipular todos los reactivos de laboratorio.

MUESTRA

Suero no hemolizado, plasma (solo con heparina) u orina. La actividad de la amilasa se mantiene estable 2 meses en las muestras conservadas a 2-8 °C.

PROCEDIMIENTO

Longitud de onda:	405 nm
Camino óptico:	1 cm
Temperatura:	37 °C
pipetear en cubeta el reactivo de trabajo:	1 ml
preincubar el reactivo a 37 °C durante 5 minutos.	
añadir la muestra:	25 μ l
Mezclar, después de 1 minuto medir la absorbancia contra agua, incubando a 37 °C. Realizar otras 3 lecturas tras 60 segundos. Calcular el $\Delta A/\text{min}$.	

CÁLCULO DE LOS RESULTADOS

Realizar el cálculo en unidades/litro multiplicando el $\Delta A/\text{min}$ por el factor como se indica a continuación

Actividad en U/l: $\Delta A/\text{min} \times 3178$

Actividad en $\mu\text{kat/l}$: $U/l \times 0.0167 = \mu\text{kat/l}$

INTERVALOS DE REFERENCIA

Suero - plasma:	< 96 U/l	(< 1.60 $\mu\text{kat/l}$)
Orina espontánea:	< 480 U/l	(< 8.00 $\mu\text{kat/l}$)

Cada laboratorio deberá establecer sus propios intervalos de referencia en relación con la población propia.

CONTROL DE CALIDAD - CALIBRACIÓN

Se recomienda la ejecución de un control de calidad interno. Para ello, están disponibles a petición los siguientes sueros de control de base humana:

QUANTINORM CHEMA - MULTINORM CHEMA

con valores posiblemente en los intervalos de normalidad,

QUANTIPATH CHEMA - MULTIPATH CHEMA

con valores patológicos.

Si el sistema analítico lo requiere, está disponible un calibrador multiparamétrico con base humana:

AUTOCAL H

Contactar con el Servicio al cliente para más información.

PRESTACIONES DE LA PRUEBA

Linealidad

El método es lineal hasta 3000 U/l.

Si el valor $\Delta A/\text{min}$ resultase superior a 0.500, se recomienda diluir la muestra 1+9 con solución fisiológica y repetir la prueba, multiplicando el resultado por 10.

Sensibilidad/límite de detectabilidad

El método puede discriminar hasta 0.91 U/l.

Interferencias

No se verifican interferencias en presencia de:

hemoglobina	≤ 500 mg/dl
bilirrubina	≤ 50 mg/dl
lípidos	≤ 1200 mg/dl

Precisión

en la serie (n=10)	media (U/l)	SD (U/l)	CV%
muestra 1	67.89	0.97	1.42
muestra 2	171.67	2.61	1.52

entre series (n=20)	media (U/l)	SD (U/l)	CV%
muestra 1	67.81	1.93	2.85
muestra 2	175.16	4.92	2.81

Comparación entre métodos

La comparación con un método disponible en el mercado ha dado los siguientes resultados en 155 muestras:

$$\begin{aligned} \text{Amilasa Chema} &= x \\ \text{Amilasa competencia} &= y \\ n &= 155 \end{aligned}$$

$$y = 1.071x - 0.54 \text{ U/l} \quad r^2 = 0.997$$

INFORMACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN

El producto está destinado al uso en laboratorios de análisis profesionales.

P501: Eliminar el contenido en conformidad con la reglamentación nacional/internacional.

BIBLIOGRAFÍA

Ranson, JHC. *Curr Prob Surg* 1979; 16:1.
Salt WB II, Schenker S. *Medicine* 1976; 55:269.
Stefanini P, Ermini M, Carboni M. *J Am Surg* 1965; 110:866.
Henry RJ, Chiamori N. *Clin Chem* 1960; 6:434.
Kaufman RA, Tielz NW. *Clin Chem* 1980; 26:846.
Blair HE. U.S. Patent No. 4.649,108.
Chavez RG et al. U.S. Patent 4,963,479.
Demetriou J et al. *Clinical Chemistry* 1974; Principles and Techniques, 2nd Ed, Harper & Row.
Young OS, Pestaner LC, Gibberman V. *Clin Chem* 1975; 21:10.

FABRICANTE

Chema Diagnostica
Via Campania 2/4
60030 Monsano (AN)
Tel.: 0731 605064
Fax: 0731 605672
Correo electrónico: mail@chema.com
Sitio web: http://www.chema.com

LEYENDA DE LOS SÍMBOLOS

	producto sanitario para diagnóstico <i>in vitro</i>
	número de lote
	número de catálogo
	límite de temperatura
	utilizar por fecha
	atención
	consultar las instrucciones de uso