

# 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  $\alpha$ -amilasa hidroliza el 2-cloro-4-nitrofenil- $\alpha$ -D-maltotriosa (CNP-G3) para liberar 2-cloro-4-nitrofenol (CNP) y formar 2-cloro-4-nitrofenil- $\alpha$ -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  $\alpha$ -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!**

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

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

El reactivo puede contener componentes no reactivos y conservantes de distinta naturaleza. Como medida de precaución se debe evitar el contacto con la piel y la ingestión. Seguir las precauciones normales previstas para el comportamiento en el 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 $\mu$ 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

con valores posiblemente en los intervalos de normalidad,

### QUANTIPATH 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	$\leq 500 \text{ mg/dl}$
bilirrubina	$\leq 50 \text{ mg/dl}$
lípidos	$\leq 1200 \text{ mg/dl}$

### 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