GGT

Roche/Hitachi 704

Português – 1999-06 – 2142872001 01 01

L-γ-glutamil-transferase

EC 2.3.2.2

0 6 2

SYS 1
Roche/Hitachi 704/911
1 489 224

para 18 x 50 ml de reagente

Produto registado no INFARMED

Conteúdo
1 Tampão/glicilglicina/substrato (18 frascos de granulado)

Também necessário:
Calibrador para sistemas automáticos

Método
Persijn, J.P. e W. van der Silk. (1976). J. Clin. Chem. Cin. Biochem. **14**: 421
Szasz, G., J. P. Persijn et al. (1974). Z. Klin. Chem. Klin. Biochem. **12**: 228

Princípio do teste

L-γ-glutamil-3-carboxi-4-nitroanilida + glicilglicina $\xrightarrow{\gamma\text{-GT}}$ L-γ-glutamil-glicilglicina + 5 amino-2-nitrobenzoato

Preparação e estabilidade das soluções
R1
1 Reagente
Adicione água destilada (aprox. 30 ml) a um frasco 1 e dissolva o granulado rodando suavemente. Em seguida, preencha até à marca com água destilada e misture.
Estável no analisador quando conservado a aprox. 10°C durante duas semanas.
Estável no analisador sem arrefecimento durante cinco dias.

Material para amostra
Soro, plasma heparinizado ou plasma tratado com EDTA. A hemólise interfere com o teste.
Diminuição da actividade no soro após sete dias a
4°C: 0% 20–25°C: 0%

Calibração*
Quando estiverem a ser introduzidos os parâmetros no analisador, é absolutamente necessário verificar o factor com o Calibrador para sistemas automáticos (aprox. 6500 para U/l, aprox. 10800 para µkat/l). Para verificar o factor, introduza '1–0–0' no campo CALIB. METHOD e 'assigned value-2' no campo STD (2) CONC. POS.
1 U = 16,67 x 10^{-3} µkat

Limiar de diluição
Para actividades superiores a 1200 U/l (20,00 µkat/l), dilua 50 µl da amostra com 200 µl da solução de NaCl a 0,9% (resultado x 5).

Controlo de qualidade
Exactidão: Precinorm U, Precipath U
Precisão: Precinorm UPX

Programação do analisador
Temperatura: **37°C**

PROGRAM **2** CHEMISTRY PARAMETERS	
TEST	..... (GGT)
ASSAY CODE (RATE-A)	5 – 7 – 15
SAMPLE VOLUME (µl)	8
R 1 VOLUME (µl)	350 – 50 – 0
R 2 VOLUME (µl)	0 – 20 – 0
WAVELENGTH (nm)	660 – 415
CALIB. METHOD*	2 – 0 – 0
STD. (1) CONC.-POS. (U/l)	0 – 1
(µkat/l)	0.00 – 1
STD. (2) CONC.-POS.	0 – 0
STD. (3) CONC.-POS.	0 – 0
STD. (4) CONC.-POS.	0 – 0
STD. (5) CONC.-POS.	0 – 0
STD. (6) CONC.-POS.	0 – 0
UNIT	U/L or UKAT/L
SD LIMIT	0.1
DUPLICATE LIMIT	100
SENSITIVITY LIMIT	0
ABS. LIMIT (INC/DEC)	10000 – 0
PROZONE LIMIT	0 – 0
EXPECTED VALUE (U/l)	7 – 49
(µkat/l)	0.12 – 0.82
INSTRUMENT FACTOR	1.0

..... Dados introduzidos pelo operador

Valores normais

		25°C[1]	30°C**	37°C**
[U/l]	homens	6–28	8–37	11–49
	mulheres	4–18	5–24	7–32
[µkat/l]	homens	0,10–0,47	0,13–0,62	0,18–0,82
	mulheres	0,07–0,30	0,08–0,40	0,12–0,53

** Valores calculados

Os factores utilizados para converter valores normais de 25°C para as temperaturas do teste são 1,32 (30°C) e 1,75 (37°C).

Nota
Roche/Hitachi 911
Para seleccionar os dados apropriados do teste guardados na disquete de aplicação, introduza o número de aplicação impresso na caixa juntamente com o nº de referência existente no rótulo com código de barras.
Se o analisador não conseguir ler o código de barras, a sequência numérica existente no rótulo com o código de barras pode ser introduzida manualmente através do teclado.

Concentração inicial das soluções
1 Tampão TRIS: 102 mol/l, pH 8,25; glicilglicina: 102 mmol/l; L-γ-glutamil-3-carboxi-4-nitroanilida: 2,96 mmol/l.

Concentrações no teste
Tampão TRIS: 100 mmol/l, pH 8,25; glicilglicina: 100 mmol/l; L-γ-glutamil-3-carboxi-4-nitroanilida: 2,9 mmol/l.

Bibliografia
1 Szasz. G., Universidade de Giessen/R.F.A., comunicação pessoal

Precinorm and Precipath are trademarks of a member of the Roche Group.

© 1999 Roche Diagnostics

Fabricado por:
Roche Diagnostics GmbH, D-68298 Mannheim, Alemanha
Distribuidor em Portugal:
Roche Farmacêutica Química, Lda, 2700 Amadora

Junho 1999

911