

# $\gamma$ -Glutamyltransferasa

## Participación

Los métodos clasificados por instrumentos se muestran en la tabla I. El instrumento mayoritario es el Modular Analytics con un 28,6% de participación, seguido de los sistemas Synchron y Vitros con un 9,4% (tabla II).

## Imprecisión

Los laboratorios participantes que utilizan el sistema mayoritario obtiene la imprecisión menor ( $CV = 3,6\%$ ). El resto de laboratorios participantes en los otros sistemas también obtienen una imprecisión correcta. Las imprecisiones medias obtenidas por los laboratorios son similares sea cual sea la concentración del lote control (tabla III).

Los laboratorios participantes de la Comunidad de Andalucía obtienen CV más elevados que el resto en el sistema utilizado mayoritariamente (tabla V).

## Comparación entre métodos

Los laboratorios que utilizan los sistemas Dimension y Vitros obtienen resultados en los lotes control entre un 20 y un 30% más elevados que los que utilizan el sistema mayoritario, según se muestra en la figura 1. Sólo pueden compartir intervalos de referencia los sistemas Modular y ABX, por estar dentro de los límites de las especificaciones del error sistemático.

**Tabla I.**  $\gamma$ -Glutamyltransferasa. Métodos analíticos

Código	Método	Instrumento
0101	Substrato gamma-glutamyl-3-carboxi-4-nitroanilida con concentración > 4 mmol/L	Modular Analytics D/P, Hitachi
0102		Olympus, Mega
0103		ABX Mira, Mira Plus, Mira Plus Extra,
0104		Pentra 400
0106		Advia 1650/2400
0108		ILAB 600, 900, 1800
0120		Aeroset, Architect c8000, Alcyon Cobas Integra
0206	Substrato gamma-glutamyl-3-carboxi-4-nitroanilida con concentración $\leq 4$ mmol/L	ILAB 600, 900, 1800
0207		Dade Behring Dimension
0228		Lisa, Gernonstar
0305	Substrato gamma-glutamyl-4-nitroanilida	Classic, Falcor 300, Falcor 350
0309		Synchron CX4, CX5, CX7, CX9, LX20, LX20PRO, LXi725
0410	Química seca	VITROS 250, 500, 700, 950

**Tabla II.**  $\gamma$ -Glutamyltransferasa. Resultados globales obtenidos por instrumentos

Código	Instrumento	Nº Laboratorios	Participación (%)	Media (U/L, 37°C)	CV (%)	DP (%)
0101	Modular Analytics D/P, Hitachi	148	28,6	105,37	3,6	0,0
0309	Synchron CX4, CX5, CX7, CX9, LX20, LX20PRO, LXi725	48	9,4	95,60	5,5	-9,3
0410	VITROS 250, 500, 700, 950	47	9,4	127,32	4,2	20,8
0207	Dade Behring Dimension	44	8,8	140,48	4,6	33,3
0103	ABX Mira, Mira Plus, Mira Plus Extra, Pentra 400	35	7,1	104,05	6,1	-1,3

**Tabla III.**  $\gamma$ -Glutamyltransferasa. Resultados obtenidos por instrumentos y lotes control

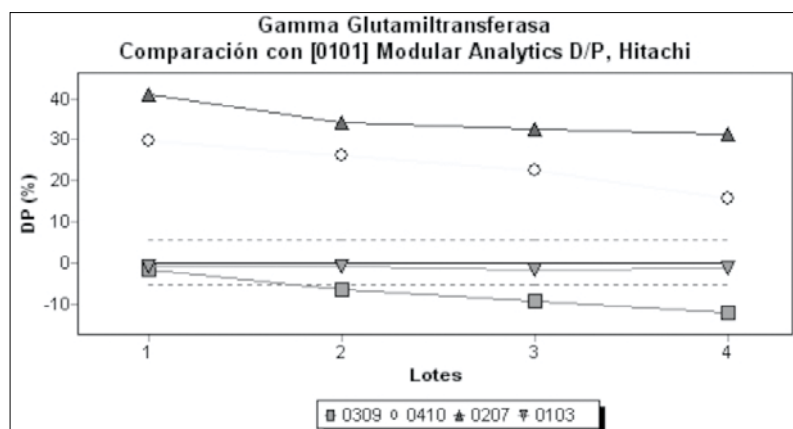
Código	Instrumento	Lote 1		Lote 2		Lote 3		Lote 4	
		Media (U/L, 37°C)	CV (%)	Media (U/L, 37°C)	CV (%)	Media (U/L, 37°C)	CV (%)	Media (U/L, 37°C)	CV (%)
0101	Modular Analytics D/P, Hitachi	41,53	3,5	77,27	3,4	114,01	3,1	188,68	3,2
0309	Synchron CX4, CX5, CX7, CX9, LX20, LX20PRO, LXi725	40,92	5,7	72,30	6,2	103,50	5,2	165,67	4,5
0410	VITROS 250, 500, 700, 950	53,92	4,8	97,41	4,8	139,57	3,9	218,40	3,4
0207	Dade Behring Dimension	58,61	5,2	103,81	5,0	151,35	4,7	248,16	3,6
0103	ABX Mira, Mira Plus, Mira Plus Extra, Pentra 400	41,19	5,3	76,55	5,6	112,23	5,8	186,24	5,2

**Tabla IV.**  $\gamma$ -Glutamyltransferasa. Imprecisión de distintos Programas de Evaluación Externa de la Calidad

Programa		Fecha inicio	Intervalo (UL, 37°C)	CV global (%)
RIQAS	(2004)	-	39,02-176,84	15,88
SEQC	(1980)	1980	48,60-141,00	24,87
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
PCQLC	(1984)	1984	60,63-202,40	17,79
SEQC	(1984)	1980	59,85-199,00	19,04
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
PCQLC	(2003)	1984	47,33-202,71	16,40
SEQC/CAM	(2003)	1991	45,47-202,04	9,70
SEQC/CAPV	(2003)	1992	45,55-202,29	5,40
SEQC/CAA	(2003)	1995	45,97-210,27	9,90
SEQC/CAG	(2003)	1998	45,06-200,99	13,90
SEQC	(2003)	1980	47,26-202,29	14,90
PCQLC	(2004)	1984	44,61-209,92	15,90
SEQC/CAM	(2004)	1991	43,70-212,07	5,30
SEQC/CAPV	(2004)	1992	43,27-209,39	4,50
SEQC/CAA	(2004)	1995	43,20-215,45	12,90
SEQC/CAG	(2004)	1998	44,84-211,01	15,60
SEQC	(2004)	1980	46,19-214,84	16,70
PCQLC	(2005)	1984	44,36-193,78	16,63
SEQC/CAM	(2005)	1991	41,67-187,20	3,87
SEQC/CAPV	(2005)	1992	41,98-187,56	9,04
SEQC/CAA	(2005)	1995	44,39-198,48	17,24
SEQC	(2005)	1980	44,22-194,52	14,49

**Tabla V.**  $\gamma$ -Glutamyltransferasa. Resultados por Comunidades Autónomas

Código	Instrumento	Andalucía		País Vasco		Cataluña		Madrid	
		DP (%)	CV (%)	DP (%)	CV (%)	DP (%)	CV (%)	DP (%)	CV (%)
0101	Modular Analytics D/P, Hitachi	-0,2	12,9	0,0	3,7	1,0	4,9	0,2	3,8
0309	Synchron CX4, CX5, CX7, CX9, LX20, LX20PRO, LXi725	-10,2	2,7	-7,8	3,9	-8,8	9,2		
0410	VITROS 250, 500, 700, 950								
0207	Dade Behring Dimension	34,4	2,6			35,4	16,4		
0103	ABX Mira, Mira Plus, Mira Plus Extra, Pentra 400					-2,3	7,8		

**Fig. 1**  $\gamma$ -Glutamyltransferasa. Comparación de métodos