

Assay Performance Data

Naam assay		Galzouten in plasma m.b.v. LC-MS/MS	
Traceerbaarheid			
Gekalibreerd naar		Eigen standaarden	
Referentie-interval of afkapgrenzen			
Referentiewaarden (inclusief herkomst)		Zie onder. Bron: lifelines	
Stabiliteit monster			
Gevroren Diepgevroren		4 weken 12 maanden	
Detectielimieten			
LoD (Limit of Detection) LoQ (Limit of Quantitation)		LOD: n.v.t. LOQ: LCA, GLCA, GCDCA, TLCA 0,01 µmol/L UDCA, CDCA, DCA, CA, GDCA, GCA, TUDCA 0,05 µmol/L GUDCA, TUDCA, TCA 0,02 µmol/L TDCA 0,04 µmol/L	
Imprecisie			
Concentratie met CV		Zie onder.	
Meetbereik			
Meetbereik		UDCA, CDCA, DCA, CA, GUDCA, GCDCA, GDCA, GCA, TUDCA, TCDCA, TDCA, TCA tot 60 µmol/L LCA, TLCA, GLCA tot 3 µmol/L	
Extern QC programma			
(Inter)nationaal extern QC programma		Er is geen rondzending beschikbaar voor deze componenten. In elke serie wordt een interne kwaliteitscontrole meegenomen.	
Ingevuld door: A.R. Oosterloo-Duinkerken		Datum: 27-02-2025	

Referentiewaarden:

Component		percentiel	
		2	98
Totaal	Totale galzuren	1,07	7,44
CA	Cholic acid / Cholzuur	0,07	1,58
TCA	Taurocholic acid / Taurocholzuur	0,02	0,32
GCA	Glycocholic acid / Glycocholzuur	0,05	1,10
DCA	Deoxycholic acid / Deoxycholzuur	0,08	1,18
TDCA	Taurodeoxycholic acid / Taurodeoxycholzuur	0,03	0,31
GDCA	Glycodeoxycholic acid / Glycodeoxycholzuur	0,11	0,99
CDCA	Chenodeoxycholic acid / Chenodeoxycholzuur	0,06	1,20
TCDCa	Taurochenodeoxycholic acid / Taurochenodeoxycholzuur	0,06	0,68
GCDCA	Glycochenodeoxycholic acid / Glycochenodeoxycholzuur	0,11	2,16
UDCA	Ursodeoxycholic acid / Ursocholzuur	0,04	0,38
TUDCA	Tauroursodeoxycholic acid / Taurourscholzuur	0,01	0,06
GUDCA	Glycoursodeoxycholic acid / Glycourscholzuur	0,07	0,40
LCA	Lithocholic acid / Lithocholzuur	0,00	0,05
TLCA	Tauroolithocholic acid / Tauroolithocholzuur	0,00	0,01
GLCA	Glycolithocholic acid / Glycolithocholzuur	0,00	0,06

Imprecisie:

Component	Concentratie ($\mu\text{mol/L}$)	CV (%)
Cholic acid CA	0,19	7,10
	9,86	6,08
	31,04	6,97
Chenodeoxycholic acid CDCA	0,17	7,99
	8,58	6,34
	27,69	7,37
Deoxycholic acid DCA	0,43	9,47
	9,96	9,84
	30,51	10,55
Glycocholic acid GCA	0,51	5,57
	10,76	5,84
	32,98	7,04
Glycochenodeoxycholic acid GCDCA	1,22	5,35
	11,43	6,18
	31,00	7,01
Glycodeoxycholic acid GDCA	0,99	5,90
	11,15	6,29
	28,79	7,28
Glycolithocholic acid GLCA	0,11	5,78
	0,93	6,51
	1,73	8,64
Glycoursodeoxycholic acid GUDCA	0,19	7,34
	10,68	6,15
	30,77	7,15

Component	Concentratie ($\mu\text{mol/L}$)	CV (%)
Lithocholic acid LCA	0,08	6,75
	0,68	11,82
	1,25	8,53
Taurocholic acid TCA	0,21	7,64
	7,49	6,15
	25,88	7,33
Taurochenodeoxycholic acid TCDCa	0,57	5,50
	10,58	6,33
	28,11	7,21
Taurodeoxycholic acid TDCA	0,52	5,33
	7,85	7,92
	30,31	8,87
Tauroolithocholic acid TLCA	0,07	5,97
	0,85	6,18
	1,75	7,03
Tauroursodeoxycholic acid TUDCA	0,18	8,56
	10,08	6,73
	30,71	8,09
Ursodeoxycholic acid UDCA	0,18	8,09
	9,61	6,22
	29,07	6,91