

Assay Performance Data

Naam assay	Indolen: Tryptofaan (TRP), 5-Hydroxytryptofaan (5-HTP), 5-Hydroxytryptamine (5-HT) en 5-Hydroxyindolazijnzuur (5-HIAA) in (plaatjesrijk) plasma m.b.v. 2D-LC-MS/MS		
Traceerbaarheid			
Gekalibreerd naar	Eigen standaard		
Referentie-interval of afkapgrenzen			
Referentiewaarden (incl. herkomst)	Tryptofaan	40 - 70	µmol/L
	5-HTP	< 20	nmol/L
	Serotonine	2,8 - 5,4	nmol/10 ⁹ trombocyten
	5-HIAA	18 - 108	nmol/L
	Bron:		
	- Eigen onderzoek (5-HTP, 5-HIAA)		
	- Meijer et al., Clin Chem 2000; 46:10 (Serotonine, TRP)		
Stabiliteit monster			
Plasma (gestabiliseerd met anti-oxidant glutathion)			
Kamertemperatuur	1 week		
4 °C	1 week		
-20 °C	6 maanden		
Detectielimieten			
LoD (Limit of Detection)	LOD:	n.v.t.	
LoQ (Limit of Quantitation)	LOQ:	Tryptofaan	0,85 µmol/L
		5-HTP	20 nmol/L
		Serotonine	68 nmol/L
		5-HIAA	14 nmol/L
Imprecisie			
Concentratie met CV	Zie onder		
Meetbereik			
Meetbereik	Tryptofaan	tot 664	µmol/L
	5-HTP	tot 1209	nmol/L
	Serotonine	tot 30.000	nmol/L
	5-HIAA	tot 15.573	nmol/L
Extern QC programma			
(Inter)nationaal extern QC programma	SKML		

Ingevuld door: A.R. Duinkerken	Datum: 20-07-2026
--------------------------------	-------------------

Imprecisie:

Component	Concentratie (nmol/L)	CV (%)
Tryptofaan	31,06	1,58
	62,28	2,25
	75,74	2,02
5-HTP	23,62	4,25
	75,99	4,89
	187,0	4,03
Serotonine	930,87	1,67
	5223,3	2,34
	17558,2	1,85
5-HIAA	17,29	7,71
	317,96	2,17
	3974,1	1,72