

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 afkappingen		
Herkomst referentiewaarden	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 4 °C -20 °C	1 week 1 week 6 maanden	
Detectielimieten		
LoD (Limit of Detection) LoQ (Limit of Quantitation)	LOD: n.v.t. 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 400 µmol/L 5-HTP tot 670 nmol/L Serotonine tot 23.000 nmol/L 5-HIAA tot 22.000 nmol/L	
Extern QC programma		
(Inter)nationaal extern QC programma	SKML	

Ingevuld door: A.R. Oosterloo-Duinkerken

Datum: 04-08-2025

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