

## Assay Performance Data

<b>Naam assay</b>	Indolen: Tryptofaan (TRP), 5-Hydroxytryptofaan (5-HTP), 5-Hydroxytryptamine (5-HT) en 5-Hydroxyindolazijnzuur (5-HIAA) in (plaatjesrijk) plasma m.b.v. XLC-MS/MS	
<b>Traceerbaarheid</b>		
Gekalibreerd naar	Eigen standaard	
<b>Referentie-interval of afkappingen</b>		
Herkomst referentiewaarden	Tryptofaan 40 - 70 µmol/L 5-HTP < 20 nmol/L Serotonine 2,8 - 5,4 nmol/10 <sup>9</sup> trombocyten 5-HIAA 18 - 108 nmol/L Bron: - Eigen onderzoek (5-HTP, 5-HIAA) - Meijer et al., Clin Chem 2000; 46:10 (Serotonine, TRP)	
<b>Stabiliteit monster</b>		
Plasma (gestabiliseerd met anti-oxidant glutathion) Kamertemperatuur 4 °C -20 °C	1 week 1 week 6 maanden	
<b>Detectielimieten</b>		
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	
<b>Imprecisie</b>		
Tryptofaan - Concentratie: 29,06 µmol/L - Concentratie: 51,09 µmol/L - Concentratie: 81,59 µmol/L 5-HTP - Concentratie: 37,06 nmol/L - Concentratie: 72,64 nmol/L - Concentratie: 167,16 nmol/L Serotonine - Concentratie: 1026,67 nmol/L - Concentratie: 6467,73 nmol/L - Concentratie: 14879,80 nmol/L 5-HIAA - Concentratie: 20,36 nmol/L - Concentratie: 268,53 nmol/L - Concentratie: 4737,63 nmol/L	Tryptofaan - CV (%): 3,70 - CV (%): 3,59 - CV (%): 3,40 5-HTP - CV (%): 4,47 - CV (%): 4,21 - CV (%): 6,05 Serotonine - CV (%): 3,16 - CV (%): 2,28 - CV (%): 2,34 5-HIAA - CV (%): 8,50 - CV (%): 1,87 - CV (%): 2,02	

<b>Meetbereik</b>	
Meetbereik	Tryptofaan tot 1020 $\mu\text{mol/L}$ 5-HTP tot 1820 $\text{nmol/L}$ Serotonine tot 58960 $\text{nmol/L}$ 5-HIAA tot 25400 $\text{nmol/L}$
<b>Extern QC programma</b>	
(Inter)nationaal extern QC programma	SKML

Ingevuld door: A.R. Oosterloo-Duinkerken	Datum: 02-07-2024
--	-------------------