

Assay Performance Data

Naam assay		Neurotransmitters in liquor cerebrospinalis m.b.v. 2D-LC-MS/MS		
Traceerbaarheid				
Gekalibreerd naar		Eigen standaard		
Referentie-interval of afkapgrenzen				
Herkomst referentiewaarden	Leeftijd	HVA (nmol/L)	5-HIAA (nmol/L)	Mopeg (nmol/L)
	0-4 maanden	543-1142	383-1028	84-277
	4-8 maanden	478-895	231-618	49-116
	8-12 maanden	488-664	190-301	40-71
	1-2 jaar	429-789	156-275	33-71
	2-5 jaar	384-769	110-265	35-64
	5-8 jaar	346-716	100-245	37-75
	8-12 jaar	339-668	109-214	32-68
	12-15 jaar	211-540	95-173	41-82
	15-50 jaar	87-372	58-190	29-64
	>50 jaar	87-372	58-190	38-70
	Dopamine: 0 – 38 nmol/L			
	Dopac: 0 – 504 nmol/L			
Bron: Brautigam et al, Clin Chem 44:9 (1998): 1897-1904				
Stabiliteit monster				
-80 °C		6 maanden		
Detectielimieten				
LoD (Limit of Detection)	LOD:	n.v.t.		
LoQ (Limit of Quantitation)	LOQ:	MHPG/Mopeg	0,13 nmol/L	
		Dopac	0,06 nmol/L	
		Dopamine	0,03 nmol/L	
		5-HIAA	0,39 nmol/L	
		HVA	0,05 nmol/L	
Imprecisie				
Concentratie met CV		Zie onder.		
Meetbereik				
Meetbereik	Mopeg/MHPG	tot 1850 nmol/L		
	Dopac	tot 255 nmol/L		
	Dopamine	tot 157 nmol/L		
	5-HIAA	tot 5854 nmol/L		
	HVA	tot 5756 nmol/L		
Extern QC programma				
(Inter)nationaal extern QC programma		ERNDIM		
Ingevuld door: A.R. Oosterloo-Duinkerken		Datum: 27-06-2025		

Imprecisie:

Component	Concentratie (nmol/L)	CV (%)
MHPG/Mopeg	27,86	2,81
	110,03	2,87
	519,34	2,06
Dopac	3,488	4,71
	86,98	3,44
	217,64	3,47
Dopamine	1,768	2,64
	30,02	1,23
	79,41	1,76

Component	Concentratie (nmol/L)	CV (%)
5-HIAA	97,28	3,47
	230,16	3,53
	1575,1	3,63
HVA	222,82	1,50
	547,45	1,20
	2961,6	1,45