

Assay Performance Data

Naam assay	Corticosteroiden en synthetische glucocorticoïdenprofilering in plasma mbv 2D-LC-MS/MS			
Traceerbaarheid				
Gekalibreerd naar	Eigen standaard			
Referentie-interval of afkapgrenzen				
Referentiewaarden (incl. herkomst)	Volwassenen			
	Cortison	Mannen	28,9 – 90,9	nmol/L
		Vrouwen	26,6 – 72,1	nmol/L
	11-de(s)oxycortisol		0,2 – 4,3	nmol/L
	11-de(s)oxycorticosteron		< 0,49	nmol/L
	Corticosteron	Mannen	1,3 – 36,4	nmol/L
		Vrouwen < 50 jaar	1,8 – 34,4	nmol/L
		Vrouwen > 50 jaar	2,0 – 24,6	nmol/L
	Bron: Radboud UMC Nijmegen (na verificatie)			
	Dexamethason		> 3,9	nmol/L
Bron: Retrospective analysis of repeated dexamethasone suppression tests – the added value of measuring dexamethasone – Graaf de, Mulder, Krabbe, Annals of Clinical Biochemistry 2019, 56 (6) 708-710				
Stabiliteit monster				
Plasma:	Plasma:			
- Kamertemperatuur	- 1 dag (cortison, rest v/d componenten 6 dagen)			
- 4 °C	- 1 week			
- -20 °C	- 30 dagen			
Detectielimieten				
LoD (Limit of Detection) LoQ (Limit of Quantitation)	LOD: n.v.t.			
	LOQ: Cortison	1,0	nmol/L	
	11-de(s)oxycortisol	0,025	nmol/L	
	11-de(s)oxycorticosteron	0,023	nmol/L	
	Corticosteron	0,17	nmol/L	
	21-de(s)oxycortisol	0,42	nmol/L	
	Cortisol	6,5	nmol/L	
	Dexamethason	0,02	nmol/L	
Imprecisie				
Concentratie met CV	Zie onder			
Meetbereik				
Meetbereik	Cortison	tot 232	nmol/L	
	11-de(s)oxycortisol	tot 40	nmol/L	
	11-de(s)oxycorticosteron	tot 25	nmol/L	
	Corticosteron	tot 165	nmol/L	
	21-de(s)oxycortisol	tot 48	nmol/L	
	Cortisol	tot 2150	nmol/L	
	Dexamethason	tot 64	nmol/L	

Extern QC programma

(Inter)nationaal extern QC programma

SKML: 11-de(s)oxycortisol, 11-de(s)oxycorticosteron, corticosteron, 21-de(s)oxycortisol
 RCPA: 11-de(s)oxycortisol, 21-de(s)oxycortisol, cortisol
 Voor cortisol is geen materiaal beschikbaar als externe rondzending en wordt gebruik gemaakt van zelfgemaakte interne QC materialen.
 Interlaboratoriumvergelijking: dexamethason

Ingevuld door: A.R. Oosterloo-Duinkerken

Datum: 22-05-2025

Imprecisie:

Component	Concentratie (nmol/L)	CV (%)
cortison	27,89	3,82
	41,12	2,97
	83,25	3,00
11-deoxycortisol	0,74	4,92
	1,95	2,58
	12,83	3,28
11-deoxycorticosteron	0,12	14,76
	1,33	2,73
	2,01	3,03
Dexamethason	0,46	5,00
	5,30	2,90
	39,17	2,60

Component	Concentratie (nmol/L)	CV (%)
Corticosteron	8,10	4,85
	14,67	4,24
	46,68	3,41
21-deoxycortisol	0,48	8,14
	0,64	8,53
	3,43	5,84
cortisol	225,7	2,68
	316,8	2,25
	641,1	2,29