

Assay Performance Data

Naam assay	Corticosteroïden, dexamethason en prednisolon profilering in plasma																																						
Traceerbaarheid																																							
Gekalibreerd naar	Eigen standaard																																						
Referentie-interval of afkapgrenzen																																							
Referentiewaarden (incl. herkomst)	<p>Volwassenen</p> <table border="0"> <tr> <td>Cortison</td> <td>Mannen</td> <td>28,9 – 90,9</td> <td>nmol/L</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Vrouwen</td> <td>26,6 – 72,1</td> <td>nmol/L</td> </tr> <tr> <td>11-de(s)oxycortisol</td> <td></td> <td>0,2 – 4,3</td> <td>nmol/L</td> </tr> <tr> <td>11-de(s)oxycorticosteron</td> <td></td> <td>< 0,49</td> <td>nmol/L</td> </tr> <tr> <td>Corticosteron</td> <td>Mannen</td> <td>1,3 – 36,4</td> <td>nmol/L</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Vrouwen < 50 jaar</td> <td>1,8 – 34,4</td> <td>nmol/L</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Vrouwen > 50 jaar</td> <td>2,0 – 24,6</td> <td>nmol/L</td> </tr> </table> <p>Bron: Radboud UMC Nijmegen (na verificatie)</p> <table border="0"> <tr> <td>Dexamethason</td> <td></td> <td>> 3,9</td> <td>nmol/L</td> </tr> <tr> <td>Prednisolon</td> <td></td> <td>n.v.t.</td> <td></td> </tr> </table> <p>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</p>			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	Dexamethason		> 3,9	nmol/L	Prednisolon		n.v.t.	
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																																				
Dexamethason		> 3,9	nmol/L																																				
Prednisolon		n.v.t.																																					
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)	<p>LOD: n.v.t.</p> <p>LOQ:</p> <table border="0"> <tr> <td>Cortison</td> <td>1,0</td> <td>nmol/L</td> </tr> <tr> <td>11-de(s)oxycortisol</td> <td>0,025</td> <td>nmol/L</td> </tr> <tr> <td>11-de(s)oxycorticosteron</td> <td>0,023</td> <td>nmol/L</td> </tr> <tr> <td>Corticosteron</td> <td>0,17</td> <td>nmol/L</td> </tr> <tr> <td>21-de(s)oxycortisol</td> <td>0,42</td> <td>nmol/L</td> </tr> <tr> <td>Cortisol</td> <td>6,5</td> <td>nmol/L</td> </tr> <tr> <td>Dexamethason</td> <td>0,02</td> <td>nmol/L</td> </tr> <tr> <td>Prednisolon</td> <td>0,06</td> <td>nmol/L</td> </tr> </table>			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	Prednisolon	0,06	nmol/L												
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																																					
Prednisolon	0,06	nmol/L																																					
Imprecisie																																							
Concentratie met CV	Zie onder																																						
Meetbereik																																							
Meetbereik	<table border="0"> <tr> <td>Cortison</td> <td>tot 232</td> <td>nmol/L</td> </tr> <tr> <td>11-de(s)oxycortisol</td> <td>tot 40</td> <td>nmol/L</td> </tr> <tr> <td>11-de(s)oxycorticosteron</td> <td>tot 25</td> <td>nmol/L</td> </tr> <tr> <td>Corticosteron</td> <td>tot 165</td> <td>nmol/L</td> </tr> <tr> <td>21-de(s)oxycortisol</td> <td>tot 48</td> <td>nmol/L</td> </tr> <tr> <td>Cortisol</td> <td>tot 2150</td> <td>nmol/L</td> </tr> </table>			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																		
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 Prednisolon tot 150 nmol/L
Extern QC programma	
(Inter)nationaal extern QC programma	SKML: 11-de(s)oxycortisol, 11-de(s)oxycorticosteron, corticosteron, 21-de(s)oxycortisol, cortison RCPA: 11-de(s)oxycortisol, 21-de(s)oxycortisol, cortisol Voor dexamethason en prednisolon is geen materiaal beschikbaar als externe rondzending en wordt gebruik gemaakt van zelfgemaakte interne QC materialen.

Ingevuld door: A.R. Oosterloo-Duinkerken	Datum: 13-03-2026
--	-------------------

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
Prednisolon	0,571	9,01
	5,53	3,08
	47,53	3,34