

Assay Performance Data

Naam assay	Corticosteroiden profilering in plasma mbv XLC-MSMS: cortison, 11-de(s)oxycortisol, 11-de(s)oxycorticosteron, corticosteron (21-de(s)oxycortisol en cortisol (research only)).		
Traceerbaarheid			
Gekalibreerd naar	Eigen standaard		
Referentie-interval of afkappingen			
Referentiewaarden en herkomst	<p>Volwassenen</p> <p>Cortison</p> <p>Mannen 28,9 – 90,9 nmol/L</p> <p>Vrouwen 26,6 – 72,1 nmol/L</p> <p>11-de(s)oxycortisol 0,2 – 4,3 nmol/L</p> <p>11-de(s)oxycorticosteron < 0,49 nmol/L</p> <p>Corticosteron</p> <p>Mannen 1,3 – 36,4 nmol/L</p> <p>Vrouwen < 50 jaar 1,8 – 34,4 nmol/L</p> <p>Vrouwen > 50 jaar 2,0 – 24,6 nmol/L</p> <p>Bron: Radboud UMC Nijmegen (na verificatie)</p>		
Stabiliteit monster			
Afname monster (volbloed) Plasma:	< 4 uur centrifugeren en plasma afpipetteren.		
- Kamertemperatuur	Plasma:		
- 4 °C	- 1 dag		
- -20 °C	- 1 week		
	- 30 dagen		
Detectielimieten			
LoD (Limit of Detection) LoQ (Limit of Quantitation)	<p>LOD: n.v.t.</p> <p>LOQ: Cortison 1,0 nmol/L</p> <p>11-de(s)oxycortisol 0,025 nmol/L</p> <p>11-de(s)oxycorticosteron 0,023 nmol/L</p> <p>Corticosteron 0,17 nmol/L</p> <p>21-de(s)oxycortisol 0,42 nmol/L</p> <p>Cortisol 6,5 nmol/L</p>		
Imprecisie			
Cortison	Cortison		
- Concentratie: 31,32 nmol/L	- CV (%): 2,97		
- Concentratie: 42,11 nmol/L	- CV (%): 3,34		
- Concentratie: 85,26 nmol/L	- CV (%): 2,86		
11-de(s)oxycortisol	11-de(s)oxycortisol		
- Concentratie: 0,61 nmol/L	- CV (%): 5,22		
- Concentratie: 2,03 nmol/L	- CV (%): 3,70		
- Concentratie: 12,53 nmol/L	- CV (%): 3,77		
11-de(s)oxycorticosteron	11-de(s)oxycorticosteron		
- Concentratie: 0,10 nmol/L	- CV (%): 13,53		
- Concentratie: 1,43 nmol/L	- CV (%): 2,63		
- Concentratie: 2,01 nmol/L	- CV (%): 2,54		

Corticosteron - Concentratie: 8,31 nmol/L - Concentratie: 16,04 nmol/L - Concentratie: 47,36 nmol/L 21-de(s)oxycortisol - Concentratie: 0,47 nmol/L - Concentratie: 0,72 nmol/L - Concentratie: 3,12 nmol/L Cortisol - Concentratie: 192,60 nmol/L - Concentratie: 449,27 nmol/L - Concentratie: 643,25 nmol/L	Corticosteron - CV (%): 3,31 - CV (%): 2,95 - CV (%): 2,80 21-de(s)oxycortisol - CV (%): 6,84 - CV (%): 6,81 - CV (%): 4,47 Cortisol - CV (%): 2,19 - CV (%): 6,80 - CV (%): 2,57
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
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 cortison is geen materiaal beschikbaar als externe rondzending en wordt gebruik gemaakt van zelfgemaakte interne QC materialen.
Ingevuld door: A.R. Oosterloo-Duinkerken	Datum: 12-11-2024