

## Assay Performance Data

<b>Naam assay</b>	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)).		
<b>Traceerbaarheid</b>			
Gekalibreerd naar	Eigen standaard		
<b>Referentie-interval of afkapgrenzen</b>			
Herkomst referentiewaarden	<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 &lt; 0,49 nmol/L</p> <p>Corticosteron</p> <p>Mannen 1,3 – 36,4 nmol/L</p> <p>Vrouwen &lt; 50 jaar 1,8 – 34,4 nmol/L</p> <p>Vrouwen &gt; 50 jaar 2,0 – 24,6 nmol/L</p> <p>Bron: Radboud UMC Nijmegen (na verificatie)</p>		
<b>Stabiliteit monster</b>			
Afname monster (volbloed) Plasma:	< 4 uur centrifugeren en plasma afpipetteren.		
- Kamertemperatuur	Plasma:		
- 4 °C	- 1 dag		
- -20 °C	- 1 week		
	- 30 dagen		
<b>Detectielimieten</b>			
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>		
<b>Imprecisie</b>			
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		

<p>Corticosteron</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concentratie: 8,31 nmol/L</li> <li>- Concentratie: 16,04 nmol/L</li> <li>- Concentratie: 47,36 nmol/L</li> </ul> <p>21-de(s)oxycortisol</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concentratie: 0,47 nmol/L</li> <li>- Concentratie: 0,72 nmol/L</li> <li>- Concentratie: 3,12 nmol/L</li> </ul> <p>Cortisol</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concentratie: 192,60 nmol/L</li> <li>- Concentratie: 449,27 nmol/L</li> <li>- Concentratie: 643,25 nmol/L</li> </ul>	<p>Corticosteron</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CV (%): 3,31</li> <li>- CV (%): 2,95</li> <li>- CV (%): 2,80</li> </ul> <p>21-de(s)oxycortisol</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CV (%): 6,84</li> <li>- CV (%): 6,81</li> <li>- CV (%): 4,47</li> </ul> <p>Cortisol</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CV (%): 2,19</li> <li>- CV (%): 6,80</li> <li>- CV (%): 2,57</li> </ul>
<b>Meetbereik</b>	
<p>Meetbereik</p>	<p>Cortison 0 - 232 nmol/L</p> <p>11-de(s)oxycortisol 0 - 40 nmol/L</p> <p>11-de(s)oxycorticosteron 0 - 25 nmol/L</p> <p>Corticosteron 0 - 165 nmol/L</p> <p>21-de(s)oxycortisol 0 - 48 nmol/L</p> <p>Cortisol 0 - 2150 nmol/L</p>
<b>Extern QC programma</b>	
<p>(Inter)nationaal extern QC programma</p>	<p>SKML (11-de(s)oxycortisol, corticosteron, 21- de(s)oxycortisol)</p> <p>RCPA (11-de(s)oxycortisol)</p> <p>Voor cortison en 11-de(s)oxycorticosteron is geen materiaal beschikbaar als externe rondzending en wordt gebruik gemaakt van zelfgemaakte interne QC materialen. Cortisol wordt alleen voor research meegenomen, derhalve geen deelname aan externe rondzending.</p>
<p>Ingevuld door: A.R. Oosterloo-Duinkerken</p>	<p>Datum: 27-01-2023</p>