

Assay Performance Data

Naam assay	Cortisol en cortison in urine en cortisol in speeksel m.b.v. XLC-MS/MS			
Traceerbaarheid				
Gekalibreerd naar	Eigen standaard			
Referentie-interval of afkapgrenzen				
Referentiewaarden (en herkomst)	Cortisol	Urine	3 – 8 jaar	10 – 60 nmol/24h
			8 – 15 jaar	20 – 75 nmol/24h
			15 – 20 jaar	25 – 90 nmol/24h
			Volwassenen	5 – 133 nmol/24h
	Cortison	Urine	Volwassenen	74 – 328 nmol/24h
	Cortisol	Speeksel	08:00h	1,6 – 19,3 nmol/L
			16:00h	0,5 – 5,0 nmol/L
			23:00h	0,2 – 3,4 nmol/L
Bron: eigen onderzoek				
Stabiliteit monster				
Urine	Urine			
- Kamertemperatuur	- 1 dag			
- 4 °C	- 1 week			
- -20 °C	- 1 jaar			
- -80 °C	- 3 jaar			
Speeksel	Speeksel			
- Kamertemperatuur	- 5 dagen			
- 4 °C	- 3 maanden (behandeld volgens protocol)			
- -20 °C	- 9 maanden (onbehandeld) en 1 jaar (behandeld volgens protocol)			
- -80 °C	- 3 jaar (behandeld volgens protocol)			
Detectielimieten				
LoD (Limit of Detection)	LOD: n.v.t.			
LoQ (Limit of Quantitation)	LOQ: 0,3 nmol/L (voor zowel urine als speeksel)			
Imprecisie				
Cortisol Urine	Cortisol Urine			
- Concentratie: 8,94 µmol/L	- CV (%): 4,67			
- Concentratie: 121,18 µmol/L	- CV (%): 3,44			
- Concentratie: 363,63 µmol/L	- CV (%): 3,35			
Cortison Urine	Cortison Urine			
- Concentratie: 45,74 µmol/L	- CV (%): 4,72			
- Concentratie: 218,21 µmol/L	- CV (%): 4,93			
- Concentratie: 672,89 µmol/L	- CV (%): 4,85			
Cortisol Speeksel	Cortisol Speeksel			
- Concentratie: 0,78 nmol/L	- CV (%): 6,65			
- Concentratie: 4,63 nmol/L	- CV (%): 3,72			
- Concentratie: 8,97 nmol/L	- CV (%): 3,36			

Meetbereik			
Meetbereik	Cortisol	Urine	tot 660 nmol/L
		Speeksel	tot 44 nmol/L
	Cortison	Urine	tot 928 nmol/L
Extern QC programma			
(Inter)nationaal extern QC programma	SKML		
Ingevuld door: A.R. Oosterloo-Duinkerken	Datum: 28-02-2024		