

Assay Performance Data

Naam assay		Cortisol en cortison in urine en cortisol in speeksel m.b.v. 2D-LC-MS/MS			
Traceerbaarheid					
Gekalibreerd naar		Eigen standaard			
Referentie-interval of afkapgrenzen					
Referentiewaarden (incl. 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	< 3,4	nmol/L
Bron: eigen onderzoek					
Stabiliteit monster					
Urine	Kamertemperatuur	Urine	1 dag		
	4 °C		1 week		
	- 20 °C		1 jaar		
	- 80 °C		3 jaar		
Speeksel	Kamertemperatuur	Speeksel	5 dagen		
	4 °C		3 maanden (behandeld volgens protocol)		
	- 20 °C		9 maanden (onbehandeld): 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					
Concentratie met CV		Zie onder.			
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. Duinkerken		Datum: 24-07-2026			

Imprecisie:

Component Urine	Concentratie (nmol/L)	CV (%)
Cortisol	9,033	4,87
	122,3	3,03
	359,6	3,29
Cortison	43,60	3,38
	212,8	3,20
	641,2	3,38

Component Speeksel	Concentratie (nmol/L)	CV (%)
Cortisol	0,8454	6,08
	3,018	3,44
	11,51	3,38