

## Assay Performance Data

<b>Naam assay</b>	Steroidhormoon metabolieten in urine m.b.v. GC-MS/MS
<b>Traceerbaarheid</b>	
Gekalibreerd naar	Eigen standaard
<b>Referentie-interval of afkapgrenzen</b>	
Herkomst referentiewaarden	Beoordeling van het hele profiel en de samenhang tussen de verschillende metabolieten is noodzakelijk. Aan de hand van het gevonden profiel en de klinische vraagstelling wordt de uitslag becommentarieerd.  Zie bijgevoegde tabellen  Bron: Wilhelmina H.A. de Jong et al, Determination of reference intervals for urinary steroid profiling using a newly validated GC-MS/MS method, Clin Chem Lab Med 2018; 56(1): 103-112
<b>Stabiliteit monster</b>	
Kamertemperatuur 4 °C -20 °C	Zie bijgevoegde tabel
<b>Detectielimieten</b>	
LoD (Limit of Detection) LoQ (Limit of Quantitation)	LoD: n.v.t. LoQ: zie bijgevoegde tabel
<b>Imprecisie</b>	
	Zie bijgevoegde tabel
<b>Meetbereik</b>	
Meetbereik	Zie bijgevoegde tabel
<b>Extern QC programma</b>	
(Inter)nationaal extern QC programma	SKML
Ingevuld door: A.R. Oosterloo-Duinkerken	Datum: 14-07-2021

**Referentiewaarden**
**Mannen** (Afzonderlijke componenten in  $\mu\text{mol}/24$  uur)

Component (naam)	Component (afkorting)	20-29 jaar	30-39 jaar	40-49 jaar	50-59 jaar	60-69 jaar	70-79 jaar
Androsteron	A	6,8-36,4	6,4-29,0	5,5-22,7	3,2-17,6	3,5-14,7	2,6-11,0
Etiocholanolon	E	5,0-39,9	0,3-16,9	3,1-16,1	1,2-16,1	1,5-13,0	2,1-12,1
Dehydroepiandrosteron	DHEA	0,5-41,2	0,2-17,3	0,6-12,9	0,2-7,0	0,2-3,2	0,1-7,8
11-keto-etiocholanolon	11-KE	0,1-3,6	0,1-3,5	0,1-3,4	0,4-5,2	0,5-4,8	0,4-4,6
Pregnaandiolon	PDL	0,4-2,4	0,3-2,0	0,4-1,8	0,2-2,0	0,3-1,9	0,2-1,6
11-hydroxy-androsteron	11-HA	1,1-9,5	1,1-6,9	2,3-7,2	2,2-8,1	0,9-8,2	1,6-7,3
11-hydroxy-etiocholanolon	11-HE	0,1-4,0	0,0-4,7	0,1-4,1	0,1-4,6	0,2-6,3	0,5-7,6
Epipregnanolon	Polone	0,0-0,7	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3
15-hydroxy-pregnaediolon	15-OH-PDL	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Allo-pregnaandiolon	allo-PDL	0,0-0,4	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,2	0,0-0,2
16-OH-DHEA	16-OH-DHEA	1,2-11,3	0,2-12,6	0,4-3,4	0,1-4,2	0,1-3,2	0,2-4,6
Allo-pregnaandiol	allo-P2	0,2-1,3	0,1-0,9	0,1-0,7	0,0-0,6	0,0-0,6	0,0-0,5
Pregnaandiol	P2	0,6-3,7	0,3-2,4	0,5-2,2	0,3-2,6	0,2-2,4	0,1-2,0
Pregnaantriol	P3	2,2-8,4	0,6-6,0	1,2-5,3	1,4-6,4	1,0-6,5	1,3-5,2
Androsteendiolon	16K-A'2	0,2-1,5	0,1-1,5	0,0-0,7	0,0-0,8	0,0-0,8	0,0-0,8
Androsteentriol	A'3	1,0-9,6	0,5-9,9	0,5-5,1	0,5-4,4	0,1-3,0	0,5-3,4
11-deoxy-tetrahydrocortisol	THS	0,0-0,6	0,0-0,4	0,0-0,3	0,0-0,5	0,1-0,7	0,1-0,7
Oestriol	Oestriol	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
16,18-OH <sub>2</sub> -DHEA	16,18-(OH) <sub>2</sub> -DHEA	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
11-deoxy-tetrahydrocorticosteron	TH-DOC	$\leq$ 0,1	<0,1	<0,1	<0,1	$\leq$ 0,1	<0,1
15 $\beta$ -hydroxy-pregneentriolon	15-OH-P'DL	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pregnaantriolon	PTL	0,0-0,1	0,0-0,1	0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,4	0,0-0,2
16-hydroxy-pregnenolon	16-OH-p'ol	0,0-0,4	0,0-0,4	0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,1	0,0-0,2
17-hydroxy-pregneentriol	17-P3	0,1-4,0	0,2-3,9	0,2-2,3	0,1-1,7	0,1-1,3	0,1-1,5
Tetrahydrocortison	THE	5,0-25,3	6,5-24,7	7,1-20,9	5,1-24,2	5,4-23,0	5,6-22,6
11-dehydrocorticosteron	THA	0,1-1,1	0,1-1,1	0,1-0,8	0,1-0,9	0,0-1,1	0,1-0,9
Tetrahydrocorticosteron	THB	0,3-1,4	0,1-1,1	0,2-1,1	0,2-1,3	0,1-1,7	0,2-1,3
Allo-tetrahydrocorticosteron	allo-THB	0,3-3,3	0,1-3,4	0,3-2,7	0,6-3,2	0,3-3,4	0,1-3,0
Tetrahydrocortisol	THF	3,5-13,5	3,1-10,0	3,8-10,6	2,5-13,4	3,9-16,0	4,0-15,3
Allo-tetrahydrocortisol	allo-THF	2,5-21,6	1,8-15,3	3,9-12,8	3,3-14,7	3,0-13,2	1,6-12,4
$\alpha$ -cortolon	$\alpha$ -CTLN	2,2-8,5	2,7-6,7	2,8-6,7	1,9-7,3	1,5-8,6	2,1-8,3
$\beta$ -cortolon	$\beta$ -CTLN	1,4-6,1	0,9-4,5	1,0-4,5	0,9-4,5	1,3-4,8	0,9-4,1
$\alpha$ -cortol	$\alpha$ -cortol	0,5-1,7	0,5-1,2	0,5-1,2	0,4-1,6	0,2-1,8	0,3-2,1

**Mannen** (Ratio's)

	Ratio	20-29 jaar	30-39 jaar	40-49 jaar	50-59 jaar	60-69 jaar	70-79 jaar
3 $\beta$ -HSD deficiëntie	DHEA/(THE+THF+aTHF)	0,0-0,8	0,0-0,6	0,0-0,4	0,0-0,2	0,0-0,1	0,0-0,2
	(A+E)/(THE+THF+aTHF)	0,5-1,9	0,3-1,4	0,4-1,2	0,2-1,1	0,2-0,9	0,2-1,0
5 $\alpha$ -reductase deficiëntie	E/A	0,3-1,8	0,1-1,1	0,4-1,2	0,3-1,4	0,5-1,5	0,5-1,9
	THF/aTHF	0,3-2,8	0,4-1,8	0,4-1,5	0,5-1,8	0,6-2,7	0,7-3,1
11 $\beta$ -HSD 2 deficiëntie (AME)	THB/aTHB	0,1-1,2	0,2-0,6	0,2-0,6	0,2-0,7	0,2-1,0	0,2-1,0
	(THF+aTHF)/THE	0,5-2,4	0,7-1,6	0,7-1,8	0,6-1,7	0,5-1,7	0,7-1,8
11 $\beta$ -HSD 1 deficiëntie (ACRD)	(THF+aTHF)/THE	0,5-2,4	0,7-1,6	0,7-1,8	0,6-1,7	0,5-1,7	0,7-1,8
17 $\beta$ -HSD deficiëntie	(A+E)/(THE+THF+aTHF)	0,5-1,9	0,3-1,4	0,4-1,2	0,2-1,1	0,2-0,9	0,2-1,0
	(THF+aTHF)/THE	0,5-2,4	0,7-1,6	0,7-1,8	0,6-1,7	0,5-1,7	0,7-1,8
Cushing	THF/aTHF	0,3-2,8	0,4-1,8	0,4-1,5	0,5-1,8	0,6-2,7	0,7-3,1
	(PDL+P3)/(A+E)	0,1-0,2	0,1-0,3	0,1-0,3	0,1-0,4	0,1-0,4	0,1-0,4
P450 oxidoreductase deficiëntie (ORD) (POR)	(PDL+P3)/(THE+THF+aTHF)	0,1-0,3	0,1-0,3	0,1-0,2	0,1-0,3	0,1-0,3	0,1-0,2
	P2/(THE+THF+aTHF)	0,0-0,1	0,0-0,1	0,0-0,1	0,0-0,1	0,0-0,1	0,0-0,1
	THS/(THE+THF+aTHF)	0,0-0,02	0,0-0,02	0,0-0,02	0,0-0,02	0,0-0,02	0,0-0,02
17 $\alpha$ -hydroxylase deficiëntie	(THA+THB+aTHB)/(THE+THF+aTHF)	0,0-0,1	0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,1	0,0-0,1	0,0-0,1
	(THA+THB+aTHB)/(A+E)	0,0-0,2	0,0-0,3	0,1-0,2	0,1-0,3	0,0-0,3	0,1-0,5
21-hydroxylase deficiëntie	PDL/(THE+THF+aTHF)	0,0-0,1	0,0-0,1	0,0-0,1	0,0-0,1	0,0-0,1	0,0-0,1
	P3/(THE+THF+aTHF)	0,1-0,3	0,1-0,3	0,1-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,2
	PTL/(THE+THF+aTHF)	0,0-0,004	0,0-0,004	0,0-0,004	0,0-0,007	0,0-0,01	0,0-0,01

**Vrouwen (Afzonderlijke componenten in  $\mu\text{mol}/24$  uur)**

Component (naam)	Component (afkorting)	20-29 jaar	20-29 jaar + OAC	30-39 jaar	30-39 jaar + OAC	40-49 jaar	50-59 jaar	60-69 jaar	70-79 jaar
Androsteron	A	2,8-20,8	0,9-12,2	0,1-17,3	1,9-10,9	2,1-15,4	1,1-7,0	0,5-8,8	0,3-6,0
Etiocholanolon	E	1,8-14,4	1,1-10,4	1,4-13,2	1,9-17,8	2,6-17,7	0,9-7,4	1,2-9,7	0,8-7,6
Dehydroepiandrosteron	DHEA	0,2-11,8	0,1-2,5	0,1-12,2	0,2-3,4	0,1-5,7	0,2-1,0	0,1-0,8	0,0-0,6
11-keto-etiocholanolon	11-KE	0,4-3,1	0,1-2,3	0,5-2,8	0,2-3,1	0,1-3,1	0,6-3,9	0,4-3,6	0,5-3,8
Pregnaandiolon	PDL	0,1-1,9	0,0-0,6	0,1-2,1	0,0-1,0	0,1-2,6	0,0-0,7	0,0-0,6	0,0-0,4
11-hydroxy-androsteron	11-HA	0,6-6,3	0,5-3,1	0,6-6,0	0,5-3,7	0,6-5,2	1,0-5,3	0,3-4,8	0,3-5,0
11-hydroxy-etiocholanolon	11-HE	0,1-2,3	0,0-2,2	0,3-3,8	0,1-3,3	0,2-3,1	0,2-3,0	0,1-2,1	0,4-4,7
Epipregnanolon	Polone	0,0-1,3	0,0-0,3	0,0-2,2	0,0-0,4	0,0-2,5	0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,1
15-hydroxy-pregnaandiolon	15-OH-PDL	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Allo-pregnaandiolon	allo-PDL	0,0-0,2	<0,1	0,0-0,2	<0,1	0,0-0,2	0,0-0,1	<0,1	<0,1
16-OH-DHEA	16-OH-DHEA	0,1-3,4	0,1-2,2	0,1-5,0	0,2-4,4	0,2-3,3	0,0-1,5	0,0-1,1	0,0-0,5
Allo-pregnaandiol	allo-P2	0,0-3,5	0,0-0,4	0,0-3,6	0,0-0,4	0,1-5,6	0,0-0,3	0,0-0,4	0,0-0,2
Pregnaandiol	P2	0,3-14,2	0,2-2,1	0,4-21,9	0,2-4,4	0,2-25,6	0,2-1,4	0,2-1,7	0,1-1,2
Pregnaantriol	P3	0,6-5,7	0,3-2,9	0,7-6,5	0,3-5,6	0,1-5,3	0,5-2,6	0,5-2,7	0,2-1,8
Androsteendiol	16K-A'2	0,0-1,2	0,0-0,4	0,0-0,6	0,0-0,7	0,0-0,5	0,0-0,3	0,0-0,2	0,0-0,2
Androsteentriol	A'3	0,3-5,8	0,1-2,4	0,2-2,8	0,3-4,0	0,3-2,4	0,1-1,1	0,1-1,9	0,0-0,8
11-deoxy-tetrahydrocortisol	THS	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,3	0,1-0,4	0,0-0,6	0,1-0,7	0,0-0,6
Oestriol	Oestriol	0,0-0,1	<0,1	0,0-0,1	0,0-0,3	0,0-0,1	0,0-0,1	<0,1	<0,1
16,18-OH <sub>2</sub> -DHEA	16,18-(OH) <sub>2</sub> -DHEA	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
11-deoxy-tetrahydrocorticosteron	TH-DOC	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
15 $\beta$ -hydroxy-pregneentriol	15-OH-P'DL	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pregnaantriolon	PTL	0,0-0,2	0,0-0,1	0,0-0,2	0,0-0,1	0,0-0,1	0,0-0,1	0,0-0,4	0,0-0,3
16-hydroxy-pregnenolon	16-OH-p'ol	0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,1	0,0-0,2	0,0-0,1	<0,1	<0,1	<0,1
17-hydroxy-pregneentriol	17-P3	0,1-2,2	0,0-1,1	0,0-2,8	0,0-2,1	0,0-1,1	0,0-0,7	0,0-0,4	0,0-0,4
Tetrahydrocortison	THE	3,1-23,4	2,3-11,2	2,6-14,4	1,3-15,1	4,7-18,2	4,5-18,4	4,8-19,4	3,4-18,8
11-dehydrocorticosteron	THA	0,1-1,3	0,1-0,6	0,0-0,5	0,0-0,8	0,2-0,6	0,1-0,8	0,1-0,9	0,0-0,8
Tetrahydrocorticosteron	THB	0,1-1,3	0,1-0,7	0,1-0,8	0,1-1,0	0,2-0,7	0,2-0,9	0,1-1,3	0,2-1,0
Allo-tetrahydrocorticosteron	allo-THB	0,2-3,5	0,2-1,5	0,1-1,5	0,2-1,6	0,2-1,3	0,2-1,5	0,2-1,0	0,2-1,7
Tetrahydrocortisol	THF	1,0-7,1	1,6-5,6	2,2-8,7	0,4-7,4	2,8-8,0	1,8-7,7	2,6-12,7	2,2-10,0
Allo-tetrahydrocortisol	allo-THF	0,4-10,4	0,4-5,0	0,1-7,6	0,7-4,2	0,9-5,4	1,1-6,3	0,7-4,8	0,5-9,0
$\alpha$ -cortolon	$\alpha$ -CTLN	0,9-7,4	1,1-5,6	1,5-7,4	1,3-5,4	1,3-6,6	0,9-6,4	2,1-7,1	1,8-7,5
$\beta$ -cortolon	$\beta$ -CTLN	0,1-3,3	0,4-2,4	0,4-2,8	0,4-2,4	0,7-4,0	0,8-3,2	0,8-3,1	0,7-3,5
$\alpha$ -cortol	$\alpha$ -cortol	0,1-1,1	0,3-1,0	0,3-1,3	0,3-1,5	0,3-1,0	0,3-1,2	0,3-1,4	0,3-1,4

**Vrouwen (Ratio's)**

	Ratio	20-29 jaar	20-29 jaar + OAC	30-39 jaar	30-39 jaar + OAC	40-49 jaar	50-59 jaar	60-69 jaar	70-79 jaar
3B-HSD deficiëntie	DHEA/(THE+THF+aTHF)	0,0-0,7	0,0-0,3	0,0-0,5	0,0-0,4	0,0-0,4	0,0-0,1	0,0-0,04	0,0-0,03
	(A+E)/(THE+THF+aTHF)	0,1-2,2	0,2-2,4	0,2-1,7	0,4-2,2	0,3-1,7	0,2-0,9	0,1-0,8	0,0-0,5
5 $\alpha$ -reductase deficiëntie	E/A	0,3-1,8	0,4-1,9	0,2-2,1	0,5-2,2	0,6-2,4	0,5-2,5	0,6-4,3	0,5-2,9
	THF/aTHF	0,5-4,1	0,3-4,2	0,5-3,7	0,5-3,8	0,7-4,1	0,7-4,2	0,7-7,4	0,7-6,1
	THB/aTHB	0,2-1,5	0,1-1,2	0,2-1,4	0,1-1,2	0,1-1,1	0,3-1,6	0,2-2,4	0,2-2,1
11b-HSD 2 deficiëntie (AME)	(THF+aTHF)/THE	0,4-1,2	0,6-1,5	0,4-1,6	0,5-1,6	0,5-1,2	0,5-1,1	0,5-1,3	0,5-1,3
11b-HSD 1 deficiëntie (ACRD)	(THF+aTHF)/THE	0,4-1,2	0,6-1,5	0,4-1,6	0,5-1,6	0,5-1,2	0,5-1,1	0,5-1,3	0,5-1,3
17-b-HSD deficiëntie	(A+E)/(THE+THF+aTHF)	0,1-2,2	0,2-2,4	0,2-1,7	0,4-2,2	0,3-1,7	0,2-0,9	0,1-0,9	0,0-0,5
Cushing	(THF+aTHF)/THE	0,4-1,2	0,6-1,5	0,4-1,6	0,5-1,6	0,5-1,2	0,5-1,1	0,5-1,3	0,5-1,3
	THF/aTHF	0,5-4,1	0,3-4,2	0,5-3,7	0,5-3,8	0,7-4,1	0,7-4,2	0,7-7,4	0,7-6,1
P450 oxidoreductase deficiëntie (ORD) (POR)	(PDL+P3)/(A+E)	0,1-0,4	0,0-0,2	0,1-0,9	0,1-0,3	0,1-0,7	0,1-0,5	0,1-0,6	0,1-0,5
	(PDL+P3)/(THE+THF+aTHF)	0,0-0,3	0,1-0,3	0,1-0,4	0,1-0,3	0,0-0,4	0,0-0,2	0,0-0,2	0,0-0,1
	P2/(THE+THF+aTHF)	0,0-0,8	0,0-0,2	0,0-1,2	0,0-0,3	0,0-1,3	0,0-0,1	0,0-0,1	0,0-0,1
11b-hydroxylase deficiëntie	THS/(THE+THF+aTHF)	0,0-0,01	0,0-0,03	0,0-0,02	0,0-0,03	0,0-0,02	0,0-0,02	0,0-0,03	0,0-0,02
17a-hydroxylase deficiëntie	(THA+THB+aTHB)/(THE+THF+aTHF)	0,1-0,2	0,1-0,2	0,0-0,2	0,1-0,2	0,0-0,2	0,0-0,1	0,0-0,1	0,0-0,1
	(THA+THB+aTHB)/(A+E)	0,0-0,4	0,0-0,3	0,0-0,3	0,0-0,2	0,0-0,3	0,1-0,5	0,1-0,9	0,1-0,9
	PDL/(THE+THF+aTHF)	0,0-0,1	0,0-0,05	0,0-0,1	0,0-0,1	0,0-0,1	0,0-0,03	0,0-0,02	0,0-0,02
21-hydroxylase deficiëntie	P3/(THE+THF+aTHF)	0,0-0,3	0,0-0,2	0,0-0,3	0,1-0,3	0,0-0,3	0,0-0,2	0,0-0,1	0,0-0,1
	PTL/(THE+THF+aTHF)	0,0-0,02	0,0-0,004	0,0-0,01	0,0-0,01	0,0-0,01	0,0-0,005	0,0-0,02	0,0-0,01

**Stabiliteit**

Temperatuur Component	kamerT (dagen)	gekoeld (dagen)	gevroren (dagen)	vries/dooi (aantal cycli)	Volgens 8.6 opgewerkte derivaten (dagen)
A	>90	>90	>90	4	>14
E	83	>90	>90	4	>14
DHEA	25	>90	>90	4	>14
11-KE	24	>90	>90	4	>14
PDL	41	>90	>90	4	>14
11-HA	>90	>90	>90	4	>14
11-HE	>90	>90	>90	4	>14
Polone	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald	>14
allo-PDL	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald	>14
16-OH-DHEA	6	55	>90	4	>14
allo-P2	>90	>90	>90	4	>14
P2	>90	>90	>90	4	>14
P3	46	>90	>90	4	>14
16-KA'2	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald	>14
A3	11	>90	>90	4	>14
THS	19	>90	>90	4	>14
Oestriol	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald	>14
TH-DOC	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald	>14
PTL	>90	>90	>90	4	>14
16-OH-p'ol	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald	Niet bepaald	>14
17-P3	12	>90	>90	4	>14
THE	23	>90	>90	4	>14
THA	33	>90	>90	4	>14
THB	>90	>90	>90	4	>14
allo-THB	>90	>90	>90	4	>14
THF	>90	>90	>90	4	>14
allo-THF	>90	>90	>90	4	>14
alpha-CTLN	29	65	>90	4	>14
beta-CTLN	37	55	>90	4	>14
alpha-cortol	>90	>90	>90	4	>14

**LOQ en Linear bereik**

Component	Linear bereik (µmol/L)	(theoretische) LOQ (µmol/L)	Component	Linear bereik (µmol/L)	(theoretische) LOQ (µmol/L)
A	0 - 35	§	THS	0 - 30	§
E	0 - 36	§	Oestriol	0 - 36	§
DHEA	0 - 35	§	TH-DOC	0 - 33	§
11-KE	0 - 33	§	PTL	0 - 29	§
PDL	0 - 33	§	16-OH-p'ol	0 - 31	§
11-HA	0 - 34	0,03	17-P3	0 - 32	§
11-HE	0 - 33	§	THE	0 - 29	0,02
polone	0 - 33	§	THA	0 - 31	§
allo-PDL	0 - 33	§	THB	0 - 31	§
16-OH-DHEA	0 - 34	§	allo-THB	0 - 31	§
allo-P2	0 - 34	§	THF	0 - 27	0,04
P2	0 - 33	§	allo-THF	0 - 28	0,03
P3	0 - 31	§	alpha-CTLN	0 - 29	§
16K-A'2	0 - 34	§	beta-CTLN	0 - 28	§
A'3	0 - 32	§	alpha-cortol	0 - 32	§

§: LOQ < 0,1. De andere waarden zijn berekend op basis van ruis.

## Imprecisie

Component	Concentratie ( $\mu\text{mol/L}$ )	CV (%)	Component	Concentratie ( $\mu\text{mol/L}$ )	CV (%)
A	10,55	4,08	A'3	2,17	11,39
E	16,76	3,33	THS	0,38	6,01
DHEA	4,35	5,06	Oestriol	0,42	9,51
11-KE	2,19	4,62	PTL	0,16	6,86
PDL	0,96	8,03	16-OH-p'ol	1,07	9,29
11-HA	6,21	6,56	17-P3	2,01	14,70
11-HE	1,96	5,91	THE	16,59	4,69
Polone	0,21	7,46	THA	0,24	6,11
aPDL	0,08	8,65	THB	0,25	5,59
16-OH-DHEA	3,84	11,19	Allo-THB	0,44	6,83
Allo-P2	0,18	7,29	THF	7,13	5,52
P2	1,64	4,86	Allo-THF	3,38	7,51
P3	3,65	3,08	$\alpha$ -CTLN	3,44	9,22
16K-A'2	1,07	18,71	$\beta$ -CTLN	2,12	10,29