

6 $\beta$ -HydroxycortisolのELISAの特性

COSMO FKA 432

The Cross reactivities of anti 6 $\beta$ -hydroxycortisol-3-CMO-BSA by ELISA

FROM : 加藤 芳子 博士

TEL NO. : 0334885353

1999. 9. 24 10:36

P. 2

Antiserum	6 $\beta$ -hydroxycortisol-3-CMO-BSA ( Rabbit. No.460 ) I g G	
Dilution of IgG	x10,000	x50000
use volume for ELISA	50 $\mu$ l	50 $\mu$ l
Label	6 $\beta$ -OH-cortisol-3-CMO-HRP (FKA 431)	cortisol-3-CMO-HRP (FKA 403)
Dilution of HRP conjugate	x3000	x2000
O.D. 492nm	0.6	0.6
6 $\beta$ -OH-F dose of Ba/2	1000 pg/well	300 pg/well
<b>Steroids</b>	<b>Cross Reaction</b>	
6 $\beta$ -OH-Cortisol (6 $\beta$ -OHF)	100 %	100 %
Cortisol (Compd F)	40 %	80 %
Cortisone (Compd E)	1 %	5 %
6 $\beta$ -OH-Cortisone (6 $\beta$ -OHE)	1 %	2 %
Corticosterone (Compd B)	2 %	3 %
17 $\alpha$ -Hydroxyprogesterone	0.2 %	0.2 %
11-Deoxycortisol (Compd S)	0.4 %	0.5 %
DOC	0.1 %	0.1 %
Progesterone	<0.10 %	<0.1 %
Dehydroepiandrosterone	<0.01 %	<0.01 %
Testosterone	<0.01 %	<0.01 %
Androstenedione	<0.01 %	<0.01 %
Estradiol	<0.01 %	<0.01 %

コスモバイオ(株) 営業一部

伏屋様 5632 9619

FROM : カシオガラケイダグ

TEL NO. : 0334885353

1999. 9. 24 10:36

P. 1

FKA 431 の  $6\beta$ -OH-cortisol-3-CMO-HRP は 432 の  $6\beta$ -OH-cortisol-3-CMO-BSA の抗体との組合せて血液中に尿中の  $6$ -OH-cortisol を EIA が出来る標識体です。標識に cortisol-3-CMO-HRP を用いたときは cortisol の交叉反応が多きく表のように 80% にもなります。抗体も標識も  $6\beta$ -OH-cortisol-3-CMO を用いると 40% になります。故に HPLC またはカラムクロマトで分けて測る必要があります。

今年新しいシステム、即ち  $6\beta$ -OH-cortisol-21-Succ-BSA の抗体と  $6\beta$ -OH-cortisol-21-Succ-HRP による測定法を考りました。また製品となっていませんが

抗体  $6\beta$ -OH-F-21-Succ-BSA (4+4 438) 200,000 倍  $> O.D. > 1$   
標識  $6\beta$ -OH-F-21-Succ-HRP 50,000 倍

Cortisol との cross reaction が 5% 以下。その他のステロイドは 0% です。なお  $D_{0/2}$  にする  $6\beta$ -OH-F の量は約 10ng/ml と感度は少し悪いですが、尿の free の  $6\beta$ -OH-F をはかるには適して

21日付

神戸川研究所  
03 3488 5353  
神戸川 明