

COSMO FKA 322-E and 321

The Cross reactivities of anti 5 α -Pregnane-3,20-dione-11 α -Succ-BSA IgG by ELISA
with 5 α -Pregnane-3,20-dione-11 α -succ-HRP

Antigen	5 α -Pregnane-3,20-dione-11 α -succ-BSA rabbit No.188 IgG (FKA 322-E)	2 μ l / Vial
Dilution of IgG	x50,000	50 μ l / well
Label: FKA 321	5 α Pregnane-3,20-dione-11 α -Succ-HRP	50 μ l / well
492nm/600nm O.D. of B0	a b o u t	1.0
5 α -Preganeddione dose of B ₀ /2		100 ng/ml(5ng/well)

Steroids	Cross reaction
5 α -Pregnane-3,20-dione	100 %
Progesterone	61 %
17 α -OH-5 α pregnanedione	3.5 %
20 α -OH-Progesterone	3.2 %
Pregnenolone	1.2 %
DOC	0.3 %
17 α -OH-Progesterone	0.1 %
Corticosterone	0.1 %
Cortisol	0.01 %
Aldosterone	0.01 %

5 α -Pregnane-3,20-dione は Progesterone と構造が良く似ていますので4の二重結合の有無を一番認識する 11 α 位に水酸基を導入しコハク酸を着けた抗体と標識で 5 α -Preganedione の ELISA を立ち上げました。この組合せでも Progesterone が 61% と大きくクロスが有ります。5 α -Preganedione 測定の場合に Progesterone が多く入っていると予想される時は Progesterone を分けてからお測り下さいませ。高速液体クロマトとか分離性の良いクロマトが必要かと思ひます。

