

The Cross reactivities of anti Progesterone-11 α -Succ-BSA IgG by ELISA
with Progesterone-11 α -Succinate-HRP

Antigen	Progesterone-11 α -Succ-BSA
	rabbit No.415 IgG (FKA 304-E) 20 μ l/Vial
Dilution of IgG	x 20,000 50 μ l/well
492nm/600nm' O. D. of B ₀	about 1.0
Progesterone dose of B ₀ /2	100 ng/ml (5 ng/well)
Steroids	Cross reaction
Progesterone (P)	100 %
5 α -Pregnanedione	7.6 %
11 α -OH-Progesterone	65.3 %
20 α -OH-Progesterone	5.2 %
Pregnenolone	3.0 %
DOC	0.51 %
17 α -OH-Progesterone	0.1 %
Corticosterone	0.1 %
Cortisol	0.01 %
Aldosterone	0.01 %

抗体はELISA用に Affinity chromatography で IgG に精製してあります。
この抗体はトリチウム標識を用いるRIAに適した抗体です。
標識に抗体を作った時と同じ型の Progesterone-11 α Succinate-HRP を用いると抗体と標識の結合かつよすぎてプロゲステロンが競合結合反応に預かる力が弱い、即ちプロゲステロンを多く入れないと標準曲線が下がってこない。抗原と異なったスペーサーをつけてこれに標識を着ければよいかも？ヘテロの標識は Progesterone-11 α -glucuronide につけるのが良いと思います。なお3位に着けた物とは結合しません。
Progesterone のELISAには301と302が一番良いです。