

The ELISA of urinary Estradiol-3-Glucuronide according to 238-E and 237

The Cross reactivities of anti Estradiol-3-glucuronide-BSA IgG(FKA 238-E) by EIA

Antigen	Estradio-3-glucuronide-BSA		
	rabbit No. N-26	IgG 238-E	2 μ l/Vial
Dilution of IgG	50,000	50 μ l/well use	
Label (FKA 237)	Estradiol-3-G-HRP $\times 5,000$		
		50 μ l/well use	
492nm O.D. of B ₀		0.6 about	
Estradiol dose of B ₀ /2	10ng/ml(500 pg/well)		

Steroid	Cross reaction
Estradiol-3-glucuronide(E2-3-G)	100 %
Estradiol-3-sulfate(E2-3-S)	16. %
Estrone -3-glucuronide(E1-3-G)	18 %
Estrone-3-Sulfate (E1-3-S)	0.7 %
Estradiol (E2)	104. %
Estrone (E1)	11 %
Estriol (E3)	1 %
Testosterone	0.1 %
Pregnenolone	0.05 %
Progesterone	0 %
Cortisol	0 %
Cortisone	0 %
4-Androstenedione	0 %
Testosterone	0 %
DHA	0 %
DHT	0 %

このキットは尿中の Estradiol-3-glucuronide を測るのに適しており、普通は尿を Buffer で 2倍から 5倍に希釈して ELISA が出来ます。
 血中の物を測るには ODS をバックしたカラム (sep pak か Bond elut) に血清 1ml を HCl で pH 1-3 にした後吸着させてから蒸留水 10ml で洗浄し、空気を通して水切りした後 30% メタノール 3ml で Estradiol-3-Glucuronide が溶出する。次に加温して窒素スプレーでメタノールを飛ばし残った水溶液を Buffer で 1ml にしてから ELISA にかけます
 ヒト以外の動物の尿では尿中の蛋白や粘液により測れないときときは上に示した固相カラムで精製してから ELISA にかけます。