

436

酵素抗原抗体免疫測定法 (ELISA)

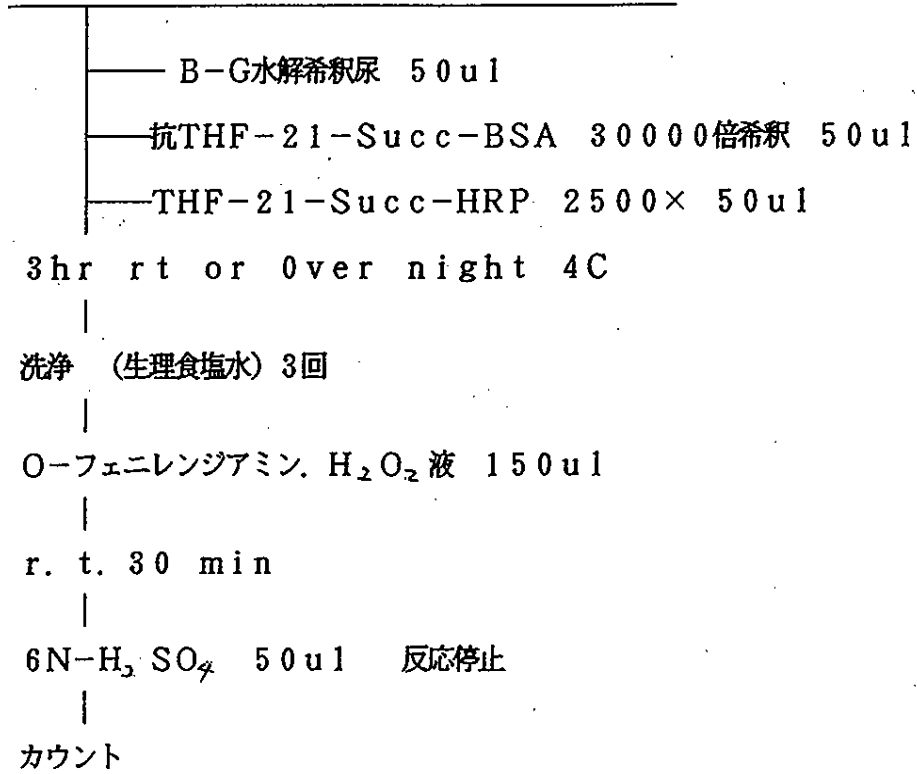
酵素 (Horseradish peroxidase) を使用.

尿をB-グルクロニダーゼ水解し 希釈してELISAにかける. (抽出 クロマトなし)

(B-G)

THFの測定

抗ウサギIg-Gヤギ (Ig-G) 固定化96穴プレート



FKA
436

略号 FKA

カタログ番号 FKA-434 抗 テトラヒドロコルチゾール (THF)

FKA-436 抗 テトラヒドロコルチゾン (THE)

はじめに、昔は THF THE の ^3H 標識物が市販されていた。今は市販品がない。

THF と THE H は Cortisol, Cortisone ^3H を副腎、睾丸摘出後の肝を $10500 \times G$ 上層と NADPH で生化学的に作ることができるが、肝中の色々の代謝酵素で tetrahydro type 以外にも多くの代謝物が出来て TLC で分けるが 特異活性が落ちることはやむを得ない。

THF THE の各抗体に対応する酵素抗原法を近年組み立てた、(神戸川明)

特異性

THF. 21. Succ-BSA抗体 THF ^3H による、

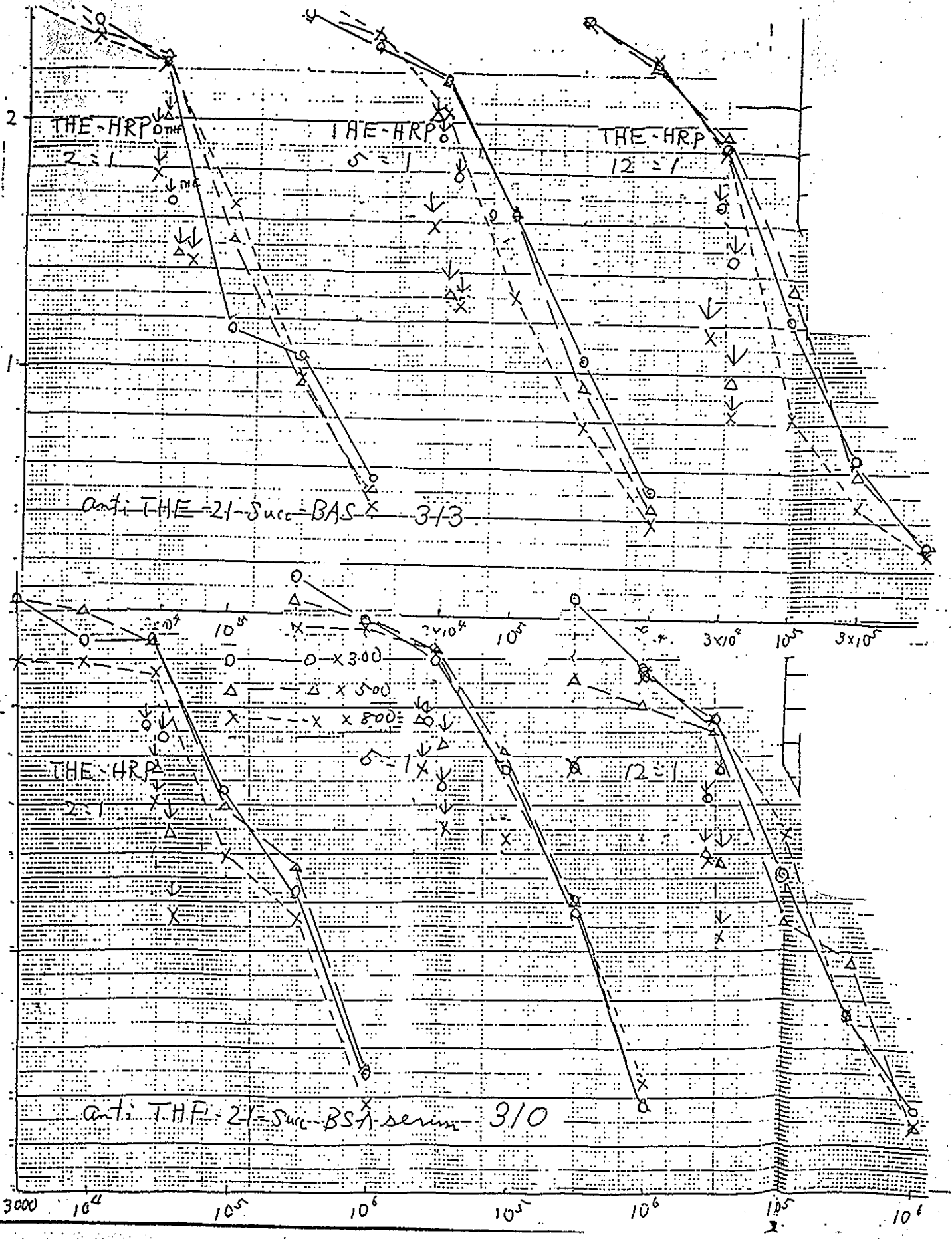
THF	- 100%	抗体希釈率 50000倍
THE	- 16.1%	THF-1, 2, ^3H 5800 dpm
THS	- 13.6%	50%置換量 100 pg
THB	- 5.8%	測定範囲 10-1000 pg (ほぼ直線)
TH Aldosterone	- 1.5%	
THA	- 0.72%	
Cortisol	- 0.5%	
α -Cortol	- 0.26%	
β Cortol	- 1.53%	
Cortolone	- 1.53%	
Δ -Cortolone	- 9.83%	
11. deoxy cortol	- 0.48%	

THE. 21. Succ-BSA抗体

THE	- 100%	抗体希釈率 5000倍
THF	- 9.5%	^3H THE 4500 dpm 使用
THS	- 8.2%	50%置換量 1000 pg
TH Ald	- 5.1%	測定範囲 0-10000 pg
THB	- 4.3%	
E (Cortisone)	- 1.15%	
F (Cortisol)	- 1.02%	
B (Corticosterone)	- 0.52%	

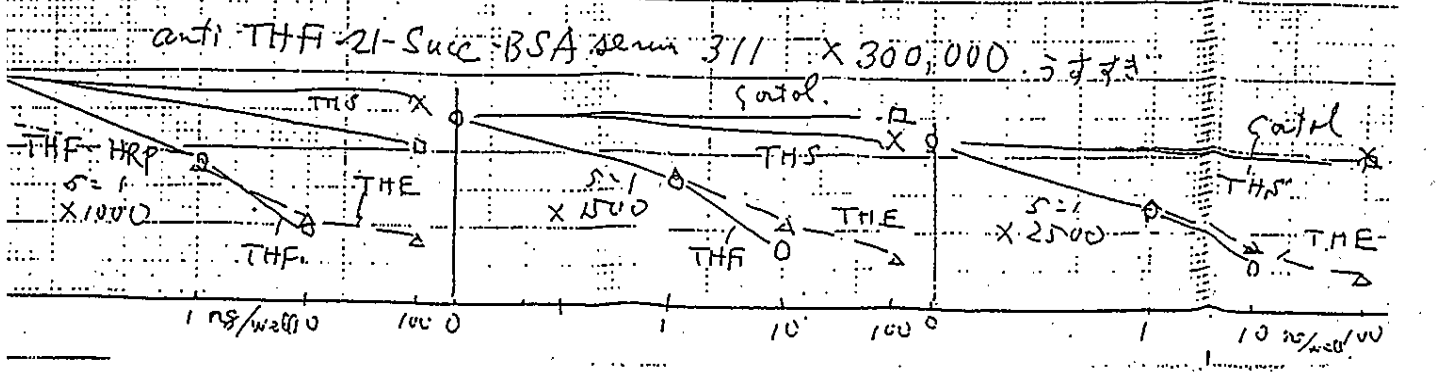
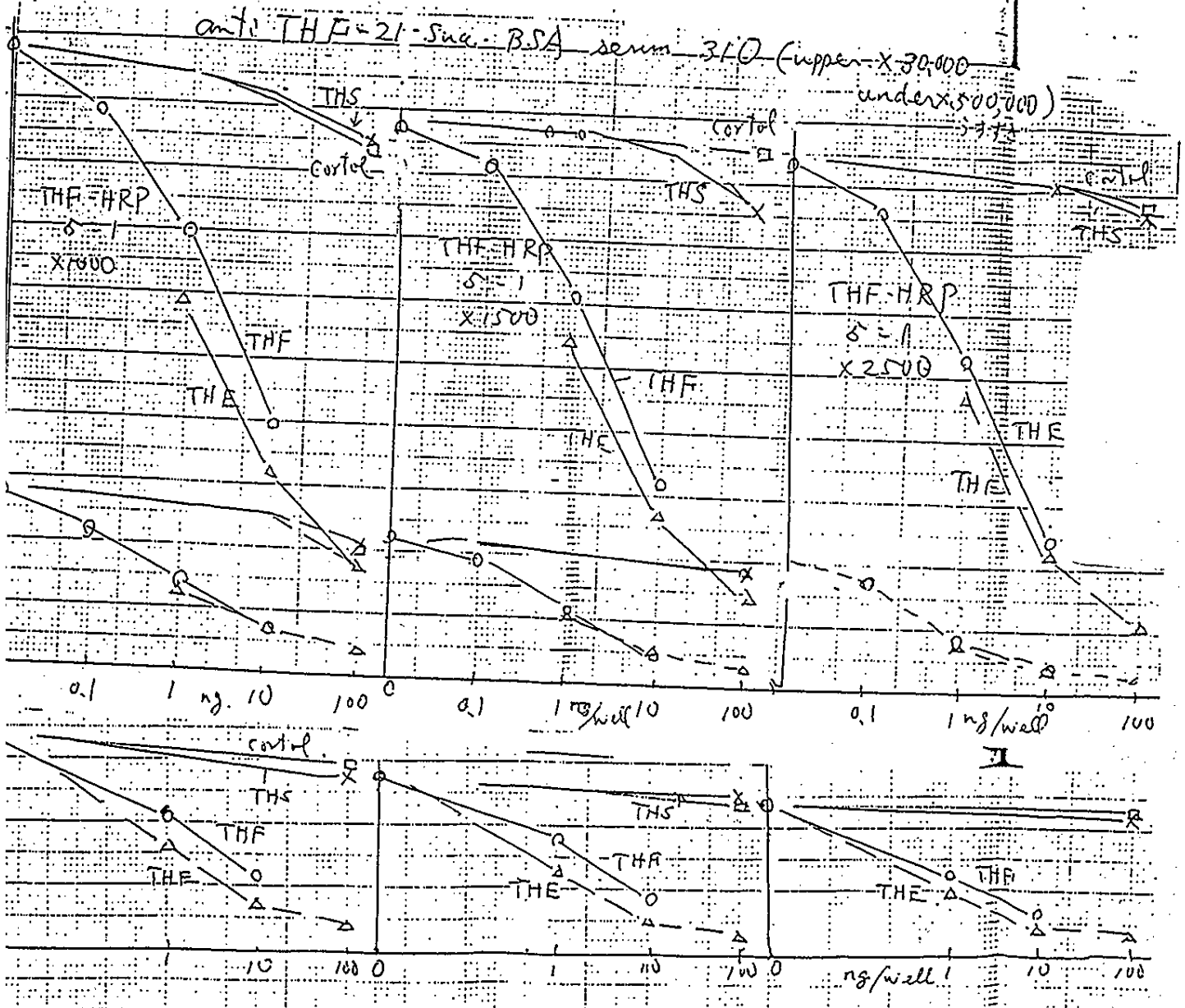
測定法の一例 ^3H 法)

尿を酢酸緩衝液 (pH 4.5-5.0) で10倍希釈し、これに等量の1000単位 mlのB-グルクロニダーゼを加え一夜50Cインキュベート (パラフィルムでカバー) これは20倍更にうすめて50倍と200倍にして この希釈水解尿 50 u l に H液 50 u l と抗体 200 u l 硫酸 300 u l 加えて上層をカウント。



2.615	2.597	2.457	2.442	2.434	2.520	2.429	2.448	2.402
2.408	2.365	2.357	2.314	2.350	2.360	2.254	2.239	2.262
2.241	2.266	2.230	2.180	2.184	2.032	1.903	1.947	1.898
1.958	2.000	1.793	1.965	2.050	1.584	1.691	1.971	1.162
1.667	1.473	1.426	1.794	1.320	1.246	1.463	0.973	0.831
1.162	1.522	1.650	1.620	1.636	1.297	1.220	1.352	0.820
1.052	0.957	0.966	1.049	0.936	0.781	0.640	0.597	0.455
0.536	0.503	0.447	0.511	0.448	0.370	0.301	0.307	0.264

2.447	2.461	2.198	2.545	2.447	2.329	2.448	2.128	1.785
2.280	2.403	2.197	2.372	2.375	2.349	2.164	2.034	2.143
2.290	2.279	2.158	2.192	2.236	2.233	1.917	1.918	1.953
1.918	1.761	1.599	1.954	1.963	1.757	1.624	1.410	1.386
1.866	1.486	1.121	1.674	1.845	1.510	1.749	1.372	1.058
1.666	1.595	1.391	1.751	1.833	1.473	1.312	1.119	1.484
1.243	1.361	1.141	1.130	1.207	1.214	0.733	0.946	0.733
0.499	0.514	0.374	0.367	0.374	0.477	0.346	0.280	0.284



THE 310 / THF-ARP (S:1)

	1000		1500		2500	
	3000	5000	3000	5000	3000	5000
0	1.95	0.55	1.77	0.45	1.67	0.40
01	1.777	0.442	1.631	0.378	1.529	0.334
THE 40	1.401	0.290	1.222	0.234	1.053	0.179
10	0.774	0.142	0.631	0.092	0.482	0.075
1	1.180	0.253	1.077	0.202	0.935	0.153
THE 10	0.643	0.136	0.543	0.110	0.437	0.078
50	0.359	0.097	0.281	0.068	0.208	0.057
THE 100	1.708	0.408	1.532	0.370	1.523	0.276
total 100	1.682	0.411	1.709	0.369	1.579	0.188
NSR	0.029		0.016		0.010	

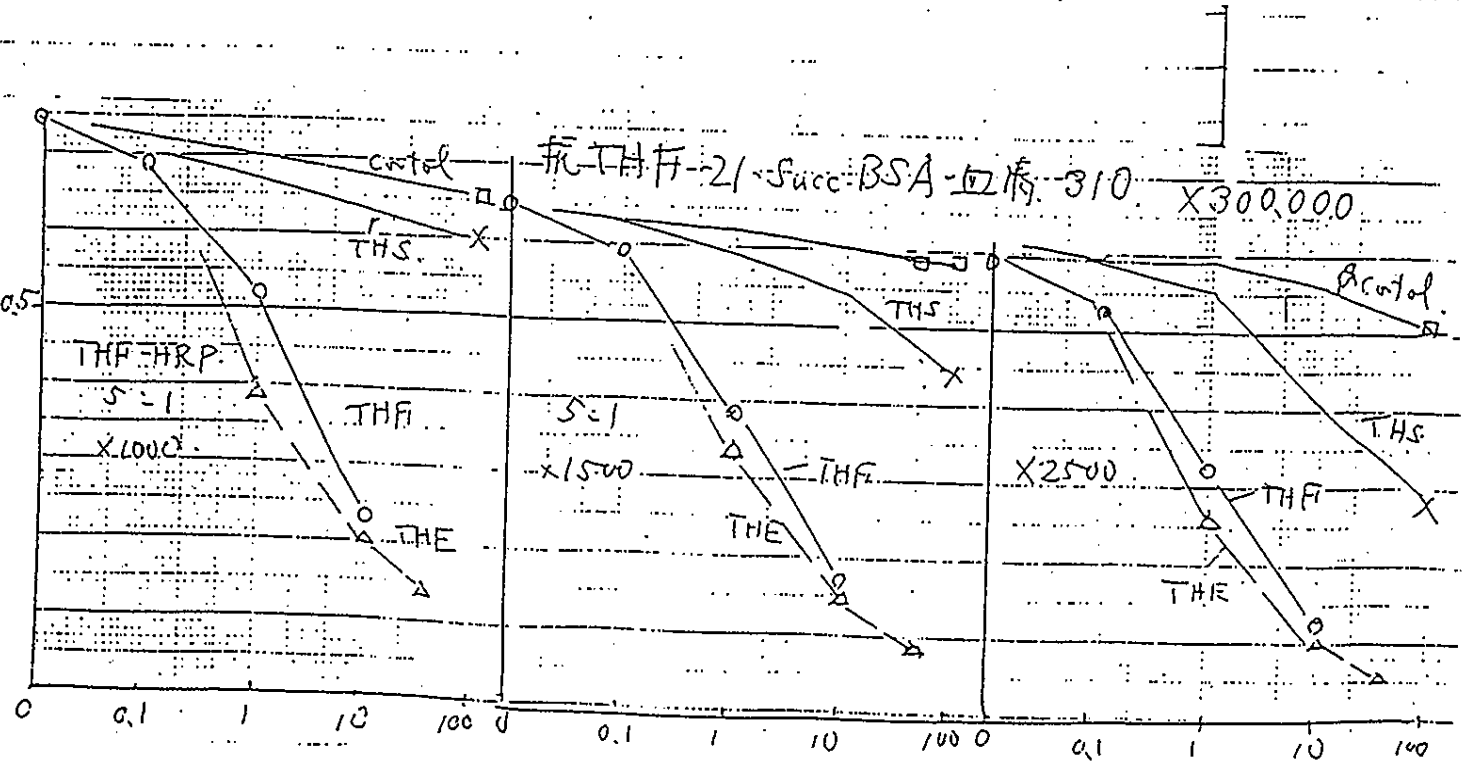
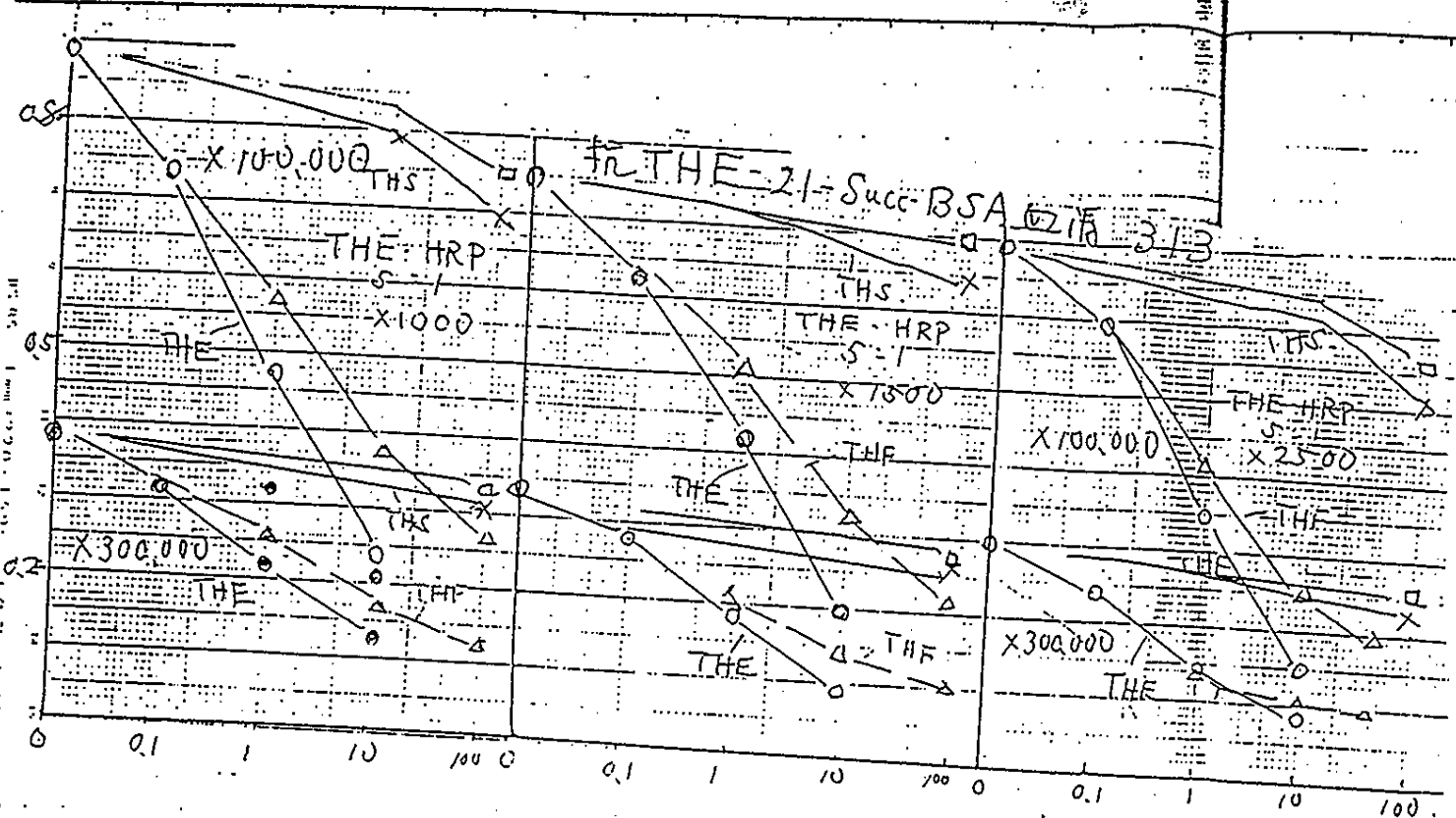
THE 313 / THF-ARP
(100,000 is 377)

THF-ARP (S:1)

	1000	1500	2500
NSR	0.029	0.016	0.010
THF 1	0.417	0.354	0.256
10	0.215	0.163	0.122
THE 1	0.316	0.254	0.198
10	0.140	0.100	0.073
100	0.083	0.058	0.039
THE 100	0.532	0.500	0.440
total 100	0.591	0.493	0.461

THF 311 / THF-ARP (S:1)

	1000	1500	2500
0	0.481	0.486	0.440
THF 1	0.369	0.315	0.259
10	0.183	0.145	0.104
THE 1	0.353	0.327	0.265
10	0.238	0.205	0.157
100	0.165	0.129	0.094
THE 100	0.514	0.450	0.409
total 100	0.499	0.512	0.403



THE:HRP
S=1

件	1000		1500		2500	
	30,000	310,000	100,000	300,000	700,000	300,000
QI	0.734	0.314	0.630	0.275	0.596	0.244
THE /	0.473	0.217	0.413	0.177	0.344	0.143
CU	0.236	0.115	0.198	0.092	0.145	0.078
I	0.573	0.257	0.515	0.214	0.415	0.131
THA 10	0.381	0.167	0.311	0.141	0.243	0.110
100	0.267	0.170	0.306	0.138	0.243	0.107
THS 100	0.693	0.303	0.640	0.271	0.518	0.229
dc 100	0.752	0.326	0.691	0.278	0.565	0.254

THE:HRP

件	S=1			2500
	1000 300,000	1500 300,000	2500 300,000	
QI	0.588	0.590	0.525	
THE /	0.513	0.389	0.316	
10	0.233	0.171	0.133	
THS 100	0.394	0.330	0.264	
100	0.282	0.145	0.110	
500	0.135	0.083	0.056	
THS 100	0.606	0.442	0.282	
Control 100	0.659	0.580	0.507	

