

Table 1-1 婦人科グループの血清及び腹水中BPA

試料	血液				腹水			
	測定値 (ng/ml)	実測値 (ng/ml)	回収率 (%)	操作ブランク (ng/ml)	測定値 (ng/ml)	実測値 (ng/ml)	回収率 (%)	操作ブランク (ng/ml)
和泉-1	ND	0.3	79	0.4	ND	0.1	80	0.4
	ND	0.2	84	0.4	ND	0.1	82	0.4
和泉-2	ND	0.1	77	0.4	ND	0.1	76	0.4
	ND	0	79	0.4	ND	0.1	75	0.4
和泉-3	ND	0.1	87	0.3	ND	0.2	93	0.4
	ND	0.1	93	0.3	ND	0	96	0.4
和泉-4	ND	0	94	0.3	ND	0	96	0.4
	ND	0	98	0.3	ND	0.1	95	0.4
和泉-5	ND	0	88	0.3	ND	0	96	0.4
	ND	0	89	0.3	ND	0	93	0.4
和泉-6	ND	0	80	0.3	ND	0	98	0.4
	ND	0	89	0.3	ND	0.1	96	0.4
和泉-7	ND	0.1	74	0.4	ND	0	95	0.4
	ND	0	80	0.4	ND	0.1	96	0.4
和泉-8	ND	0	90	0.3	ND	0	92	0.4
	ND	0	95	0.3	ND	0	93	0.4
和泉-9					ND	0.2	83	0.3
					ND	0.2	79	0.3
和泉-10								
和泉-11	ND	0	87	0.3	ND	0	89	0.4
	ND	0	86	0.3	ND	0	90	0.4
和泉-12	ND	0	88	0.3	ND	0.3	80	0.4
	ND	0	88	0.3	ND	0.3	80	0.4
和泉-13	ND	0	78	0.4	ND	0.2	77	0.4
	ND	0	74	0.4	ND	0.2	78	0.4
和泉-14	ND	0.3	77	0.3				
	ND	0.2	75	0.3				
和泉-15	ND	0.2	76	0.3	ND	0.2	72	0.4
	ND	0.1	79	0.3	ND	0.2	83	0.4
和泉-16	ND	0.2	73	0.4	ND	0.1	77	0.4
	ND	0.1	77	0.4	ND	0.1	75	0.4
和泉-17	ND	0.3	73	0.3	ND	0.2	74	0.4
	ND	0.1	73	0.3	ND	0.1	81	0.4
和泉-18	ND	0.3	79	0.3	ND	0.3	79	0.4
	ND	0.1	74	0.3	ND	0.2	77	0.4
和泉-19	ND	0.2	78	0.3				
	ND	0	80	0.3				
和泉-20	ND	0.1	75	0.3				
	ND	0.1	75	0.3				
和泉-21	ND	0.1	75	0.3	ND	0.2	80	0.2
	ND	0.1	74	0.3	ND	0.2	81	0.2
和泉-22	ND	0	78	0.4	ND	0.2	76	0.2
	ND	0	78	0.4	ND	0.2	78	0.2
和泉-23	ND	0.2	75	0.1	ND	0	82	0.1
	ND	0.1	78	0.1	ND	0.1	82	0.1
和泉-24	ND	0	77	0.1	ND	0	78	0.3
	ND	0	77	0.1	ND	0.3	78	0.1
和泉-25					ND	0.1	78	0.3
					ND	0	78	0.3
和泉-26								
和泉-27	ND	0	81	0.1	ND	0.1	80	0.1
	ND	0	82	0.1	ND	0.1	85	0.1
和泉-28	ND	0	76	0.1	ND	0.2	81	0.2
	ND	0	76	0.1	ND	0	86	0.3
和泉-29	ND	0.1	79	0.1	ND	0.2	81	0.1
	ND	0.3	78	0.1	ND	0.2	81	0.1
和泉-30	ND	0	79	0.1	1.5	1.5	86	0.1
	ND	0	75	0.1	1.9	1.9	83	0.1

Table 1-2 婦人科グループの血清及び腹水中BPA

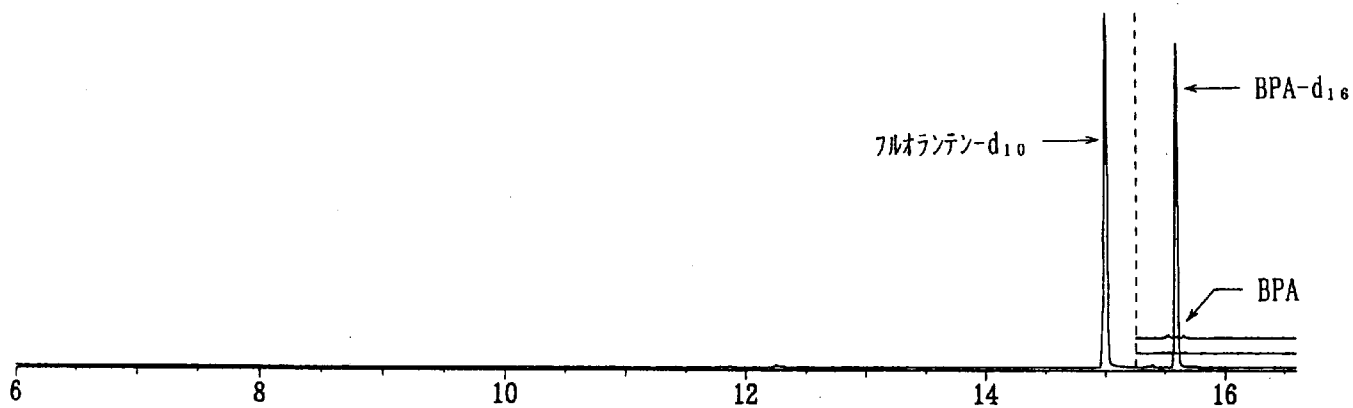
	血液				腹水			
	測定値	実測値	回収率	操作ブランク	測定値	実測値	回収率	操作ブランク
和泉-31	ND	0	77	0.1	ND	0	82	0.1
	ND	0.1	77	0.1	ND	0.1	77	0.1
和泉-32	ND	0.3	75	0.2	ND	0.1	83	0.1
	ND	0.2	75	0.2	ND	0.1	82	0.1
和泉-33	ND	0.1	74	0.2	ND	0.1	82	0.2
	ND	0	77	0.2	ND	0.2	79	0.2
和泉-34					ND	0.2	80	0.3
					ND	0.2	66	0.3
和泉-35	ND	0	79	0.2	ND	0.1	78	0.2
	ND	0	78	0.2	ND	0	83	0.2

Table 2 産科グループの母乳、さい帯血及び血清中のBPA

	母乳				さい帯血				母体血			
	測定値 (ng/ml)	実測値 (ng/ml)	回収率 (%)	操作ブランク (ng/ml)	測定値 (ng/ml)	実測値 (ng/ml)	回収率 (%)	操作ブランク (ng/ml)	測定値 (ng/ml)	実測値 (ng/ml)	回収率 (%)	操作ブランク (ng/ml)
岩崎-1	ND	0.1	93	0.1	ND	0.1	86	0.2	ND	0.2	77	0.2
岩崎-2	ND	0.1	89	0.1	ND	0.2	85	0.2	ND	0.1	79	0.2
岩崎-3	ND	0.1	93	0.1	ND	0.1	88	0.2	ND	0.1	76	0.2
岩崎-4	ND	0.1	92	0.1	ND	0	87	0.2	ND	0.1	75	0.2
岩崎-5	ND	0.1	93	0.1	ND	0.1	81	0.2	ND	0.1	79	0.2
岩崎-6	ND	0.1	93	0.1	ND	0.1	80	0.2	ND	0.3	80	0.2
岩崎-7	ND	0.1	85	0.1	ND	0.1	86	0.2	ND	0.1	72	0.2
岩崎-8	ND	0.1	89	0.1	ND	0.2	85	0.2	ND	0.1	77	0.2
岩崎-9	ND	0.1	87	0.1	ND	0.1	82	0.2	ND	0	78	0.2
岩崎-10	ND	0.1	88	0.1	ND	0.1	80	0.2	ND	0	84	0.2
岩崎-11	ND	0.1	84		ND	0.2	84	0.2	ND	0.3	75	0.2
岩崎-12	ND	0.1	87		ND	0.1	84	0.2	ND	0.3	76	0.2
岩崎-13	ND	0.1	86	0.1	ND	0	84	0.2	ND	0.3	76	0.2
岩崎-14	ND	0	88	0.1	ND	0	88	0.2	ND	0.2	87	0.2
岩崎-15	ND	0.1	86	0.1	ND	0.2	88	0.2	ND	0.2	80	0.2
	ND	0	90	0.1	ND	0.1	87	0.2	ND	0.3	76	0.2
	ND	0.1	90	0.1	ND	0.1	82	0.2	ND	0.3	77	0.2
	ND	0.2	90	0.1	ND	0.2	81	0.2	ND	0.2	80	0.2
	ND	0	95	0.2	ND	0.1	83	0.2	ND	0.1	76	0.2
	ND	0.1	78	0.2	ND	0	82	0.2	ND	0.1	81	0.2
	ND	0.2	79	0.2	ND	0.1	78	0.2	ND	0	81	0.2
	ND	0.1	79	0.2	ND	0	79	0.2	ND	0	80	0.2
	ND	0.2	84	0.2	ND	0.1	79	0.2	ND	0.1	81	0.2
	ND	0.2	81	0.2	ND	0.1	83	0.2	ND	0.2	76	0.2
	ND	0.2	81	0.2	ND	0.2	81	0.2	ND	0.3	74	0.3
	ND	0.1	84	0.2	ND	0.2	83	0.2	ND	0.3	78	0.2
	ND	0.2	81	0.2	ND	0.2	78	0.2	ND	0.2	73	0.2
	ND	0.2	81	0.2	ND	0.1	79	0.2	ND	0.3	71	0.2
	ND	0.1	83	0.2	ND	0.1	83	0.2	ND	0.1	80	0.3
	ND	0.1	84	0.2	ND	0.1	84	0.2	ND	0.3	77	0.2

Table 3 和泉-30腹水試料中BPAの確認

モニターイオン	強度比		
	BPA標準物質	和泉-30-1	和泉-30-2
269.1	100	100	100
284.1	18	20	18
213.1	11	18	13



イオン番号 : 1 SIM = 995621  
212.10

イオン番号 : 2 SIM = 254367  
269.10 284.10 280.10

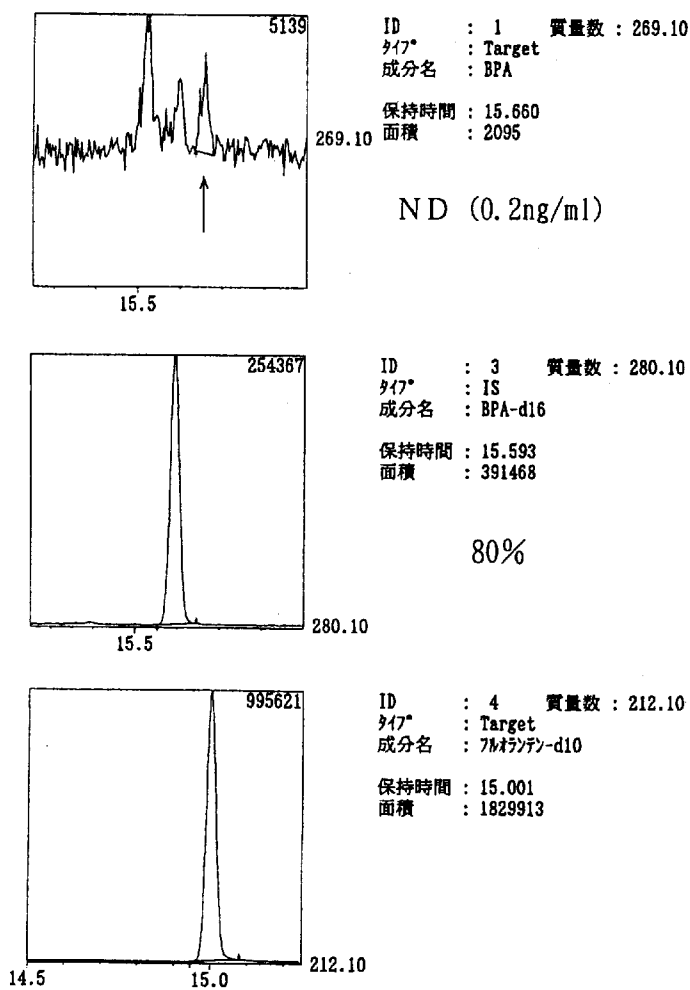
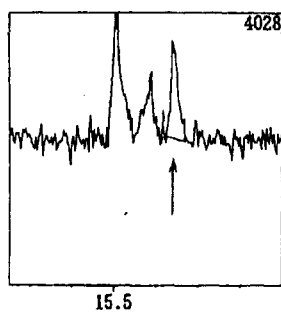


Fig. 1 血清のクロマトグラム



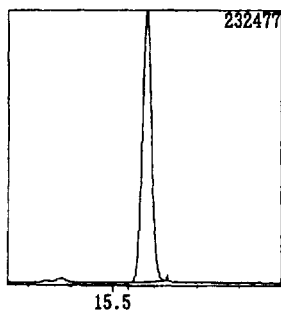
イオン番号 : 1 SIM = 775522  
212.10

イオン番号 : 2 SIM = 232477  
269.10 284.10 280.10



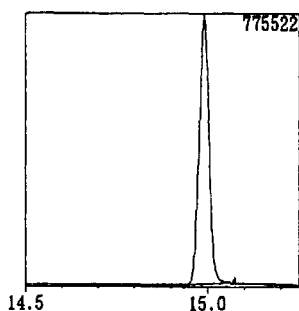
ID : 1 質量数 : 269.10  
タイプ : Target  
成分名 : BPA  
保持時間 : 15.640  
面積 : 1750

ND (0.2ng/ml)



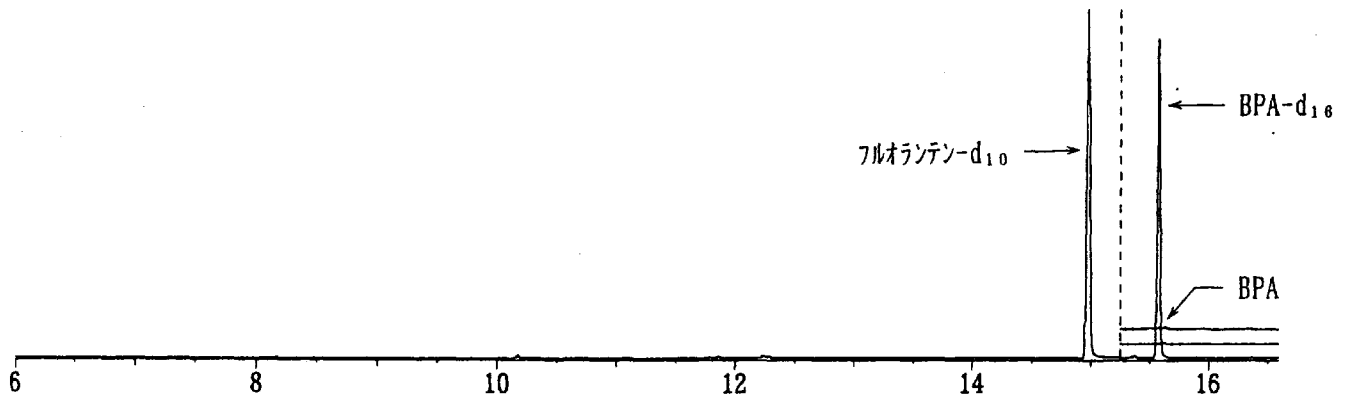
ID : 2 質量数 : 280.10  
タイプ : Target  
成分名 : BPA-d16  
保持時間 : 15.580  
面積 : 350829

83%



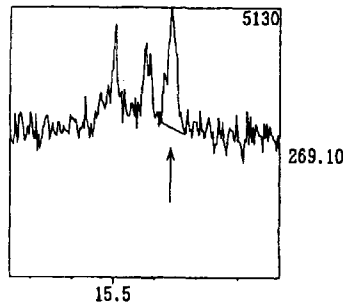
ID : 3 質量数 : 212.10  
タイプ : IS  
成分名 : フルオランテン-d10  
保持時間 : 14.989  
面積 : 1417163

Fig. 2 腹水のクロマトグラム



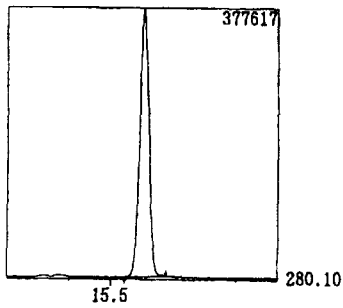
検体番号 : 1 SIM = 1295628  
212.10

検体番号 : 2 SIM = 377617  
269.10 284.10 280.10



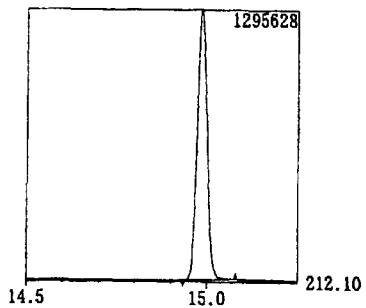
ID : 1 質量数 : 269.10  
タイプ : Target  
成分名 : BPA  
保持時間 : 15.639  
面積 : 3441

ND (0.2ng/ml)



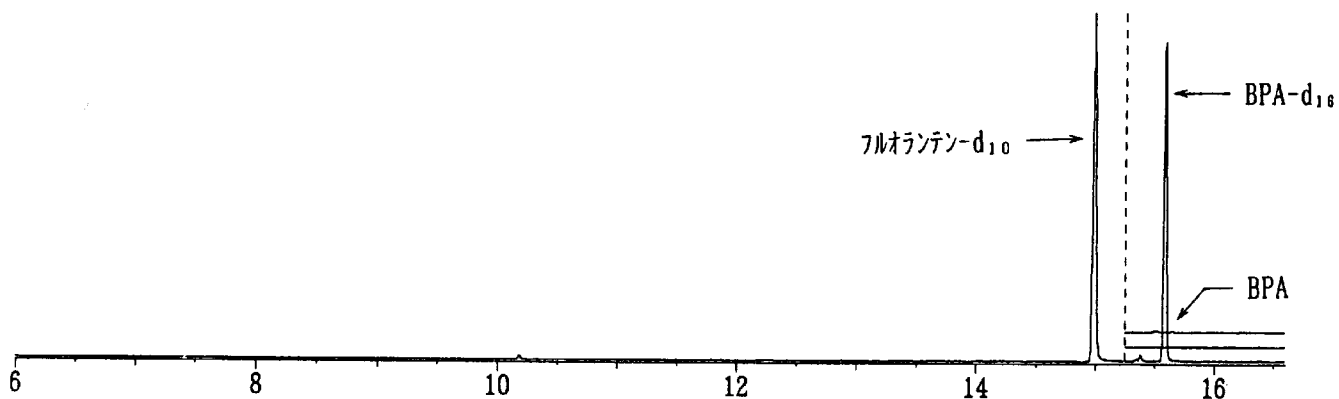
ID : 3 質量数 : 280.10  
タイプ : IS  
成分名 : BPA-d16  
保持時間 : 15.577  
面積 : 564870

84%



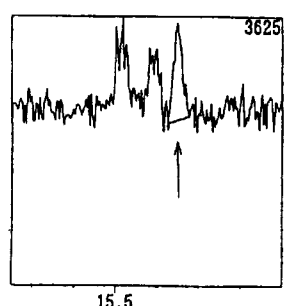
ID : 4 質量数 : 212.10  
タイプ : Target  
成分名 : フルオランテン-d10  
保持時間 : 14.984  
面積 : 2430622

Fig. 3 母乳のクロマトグラム



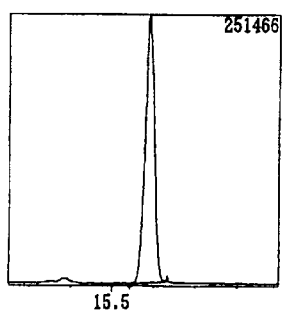
イオン番号 : 1 SIM = 881389  
212.10

イオン番号 : 2 SIM = 251466  
269.10 284.10 280.10



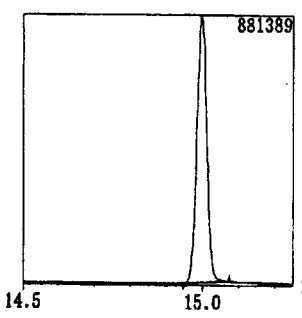
ID : 1 質量数 : 269.10  
タイプ : Target  
成分名 : BPA  
保持時間 : 15.650  
面積 : 1920

ND (0.2ng/ml)



ID : 2 質量数 : 280.10  
タイプ : Target  
成分名 : BPA-d16  
保持時間 : 15.587  
面積 : 382265

84%



ID : 3 質量数 : 212.10  
タイプ : IS  
成分名 : フルオランテン-d10  
保持時間 : 14.995  
面積 : 1649823

Fig. 4 さい帯血のクロマトグラム



面積比 = 1.01943 \* 重量比 寄与率 = 0.999323  
 Area Ratio  $10^{-1}$

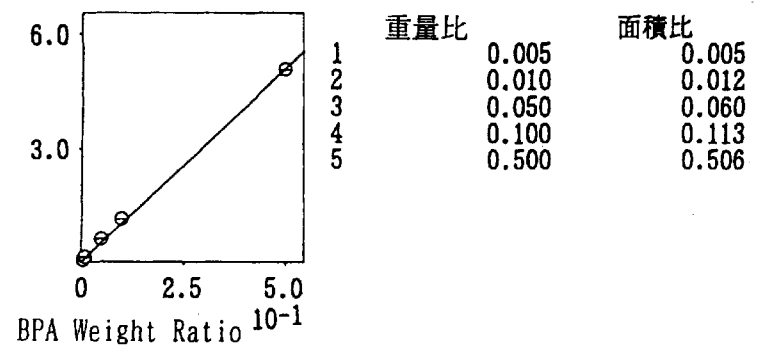
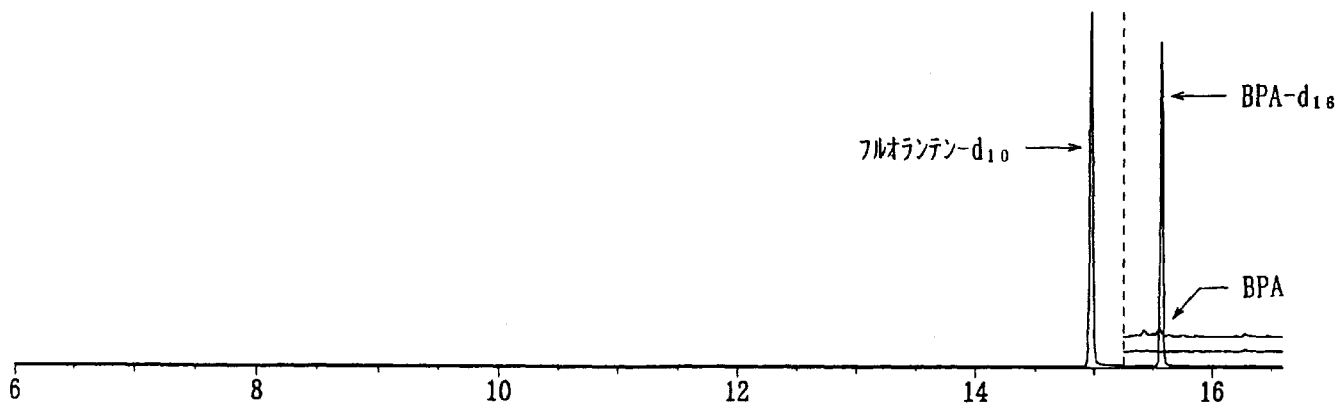


Fig. 5 檢量線



セット番号 : 1 SIM = 1528959  
212.10

セット番号 : 2 SIM = 510887  
269.10 284.10 280.10

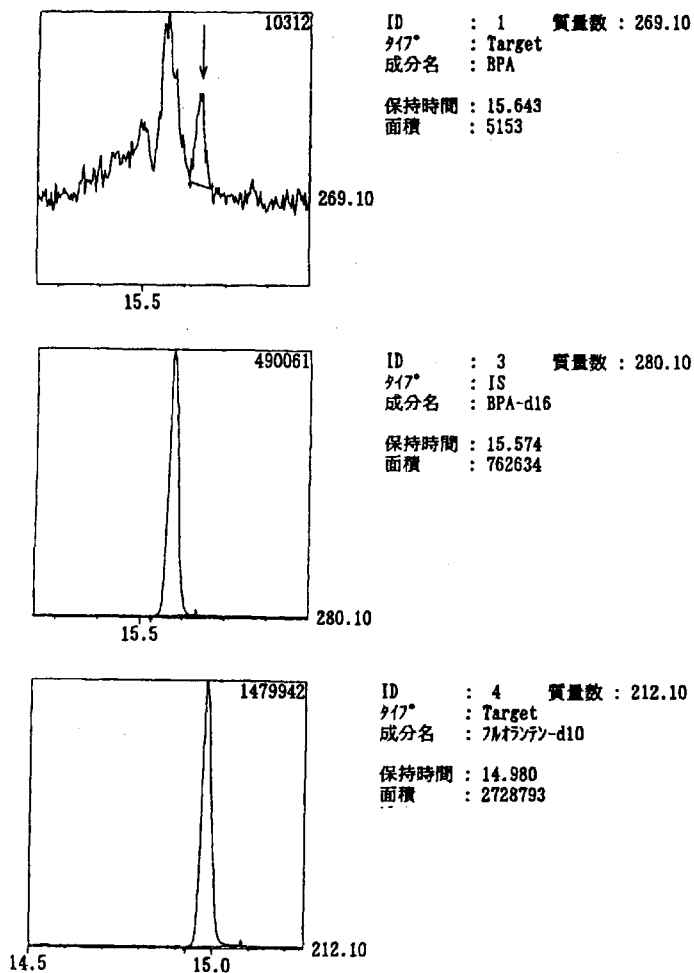
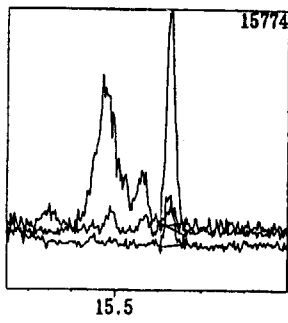


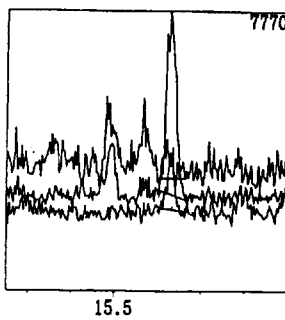
Fig. 6 検出限界のクロマトグラム



ID : 1 質量数 : 269.10  
 タイプ : Target  
 成分名 : BPA (イソ)  
 保持時間 : 15.630  
 面積 : 19526

質量数	面積	強度比
269.10 1	3493	18
213.10 2	2099	11

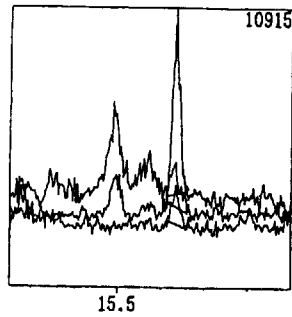
標準物質



ID : 1 質量数 : 269.10  
 タイプ : Target  
 成分名 : BPA (イソ)  
 保持時間 : 15.630  
 面積 : 8570

質量数	面積	強度比
269.10 1	1721	20
213.10 2	1551	18

腹水 (和泉-30-1)



ID : 1 質量数 : 269.10  
 タイプ : Target  
 成分名 : BPA (イソ)  
 保持時間 : 15.633  
 面積 : 10065

質量数	面積	強度比
269.10 1	1835	18
213.10 2	1328	13

腹水 (和泉-30-2)

Fig. 7 腹水 (和泉-30) の各モニターイオンにおける強度比