

VARIAN 毛细柱 (Chrompack)

CP-Sil 13 CB

CP-Sil 13 CB

- ◆ 不含氰基的中等极性柱, 专为对卤素敏感型检测器设计
- ◆ 高温中等极性柱, 独特选择性柱
- ◆ 与ECD连用, 柱有非常好的低流失性, 灵敏度高
- ◆ 与CP-Sil 5 CB, CP-Sil 8 CB一起都是理想的确认柱

化学组成

- ◇ 14% 苯基 86% 聚二甲基硅氧烷
- ◇ 独一无二的固定液
- ◇ T_{min}: -25°C
- ◇ T_{max}: 330°C
- ◇ McReynolds 常数: 72, 104, 101, 156, 124

Chrompack 专有特点 (保证重现性的参数)

- ◇ 保留指数 胺类: ± 1.0 酯类: ± 0.8 醇类: ± 0.6

CP-Sil 13 CB Fused Silica

ID (mm)	Length (m)	Df (um)	T Max Iso/Prog	Bleed pA/As	N/M	P/N
0.15	25	0.4	300/330	-/1.2	6200	QD7813
0.25	25	0.2	300/330	-/1.4	4100	QD7906
		0.4	300/330	-/1.2	4000	QD7916
		1.2	300/330	-/1.1	3500	QD7977
0.32	25	0.2	300/330	-/1.5	4100	QD7907
		0.4	300/330	-/1.3	4000	QD7917
		1.2	300/330	-/1.1	2750	QD7946
0.53	10	0.2	300/330	-/1.4	3200	QD7926
		0.4	300/330	-/1.2	3100	QD7936
		1.2	300/330	-/1.1	2750	QD7946
0.53	25	0.2	300/330	-/1.5	3200	QD7927
		0.4	300/330	-/1.3	3100	QD7937
		1.2	300/330	-/1.2	2750	QD7947
0.53	100	1	300/330	-/1.1	1900	QD7609
		2	300/330	-/1.1	1600	QD7639
0.53	25	1	300/330	-/1.1	1600	QD7669
		2	300/330	-/1.1	1600	QD7619
0.53	50	1	300/330	-/1.2	1900	QD7629
		2	300/330	-/1.2	1600	QD7659

Ultimetal

ID (mm)	Length (m)	Df (um)	T Max Iso/Prog	Bleed pA/As	N/M	P/N
0.53	10	0.5	325/350	-/-	1700	QD7109
		1	325/350	-/-	1550	QD7139
0.53	25	0.5	325/350	-/-	1700	QD7119
		1	325/350	-/-	1550	QD7141
0.53	50	0.5	325/350	-/-	1700	QD7129
		1	325/350	-/-	1550	QD7143

CP-Index (极性指数)

Low			High
0	13	50	100

同类产品

DB-624;DB-502.2;DB-VRX;HP-624;HP-VOC;Vocol;
SPB-624;AT-624;BPX-624;Rtx-624;Rtx-502.2;Rtx-VOLATILES;Rtx-Amine;Rtx-Volatiles

组分	应用索引
胺类	790
EPA 方法	615, 616, 618, 800
芳烃类	1070
杀真菌剂	610
卤代化合物	616, 771, 1222
除草剂	613, 800
杀虫剂	614, 615
多氯联苯	1086
酚类	618
邻苯二甲酸酯	617
镇静剂	488

Technique : GC - capillary
Column : CP-Sil 13 CB fused silica WCOT
 25 m x 0.25 mm, df = 0.2 um
 Cat. no. 7906
Temperature : 200 °C (0.2 min) → 270 °C, 2 °C/min
Carrier gas : He, 145 kPa (1.45 bar, 21 psi)
Injector : Splitter, splitflow 95 ml/min
 T = 250 °C
Detector : FID,
 T = 280 °C
Sample size : 2.0 ul
Solvent sample : trisilylimidazole solution
Courtesy : J. Otten,
 Sophia Hospital,
 Zwolle, the Netherlands

- Peak identification:**
1. androsterone (A)
 2. etiocholanolone (E)
 3. dehydroepiandrosterone (DHEA)
 4. 11-keto-androsterone (11-KA)
 5. 11-keto-etiocholanolone (11-KE)
 6. 11-hydroxyandrosterone (11-HA)
 7. 11-hydroxyetiocholanolone (11-HE)
 8. pregnanediol (p2)
 9. pregnanetriol (p3)
 10. 5α-pregnanediol (α-PD, IS)
 11. tetrahydrocortisolone (THS)
 12. tetrahydrocortisone (THE)
 13. tetrahydrocortisol (THF)
 14. allotetrahydrocortisol (A-THF)
 15. methyldeoxycholate (MDC, IS)

