

百灵威环境领域专用气相色谱柱



FactorFour™ ...

CP-Sil (Chrompack)...

CP-Select ...

Varian Plot Columns ...

.....



百灵威集团是以欧洲和中国为基地，集研发、生产、经营于一体的高科技公司。创建二十余年来，以专业的运作资格和良好国际商誉被众多跨国公司和科研机构认定为“指定供应商”、“国际化学项目合作协调中心”。



百灵威核心竞争力

● **先进研发能力：**百灵威高素质的研发团队、大量的尖端技术、卓越的系统化管理，能够快速满足各行业对高纯化学品及技术的需求。

● **先进制造能力：**百灵威在欧亚拥有多条大规模柔性生产线，能够实现个性化、系列化、规模化制造，快速满足科学研究至工业化生产各阶段的需求。



● **特殊定制能力：**百灵威能够承担特殊要求的委托合成及战略性技术探索（实行保密操作）。还能够提供特殊规格的定制包装服务，有助于提高工效，降低废弃率。

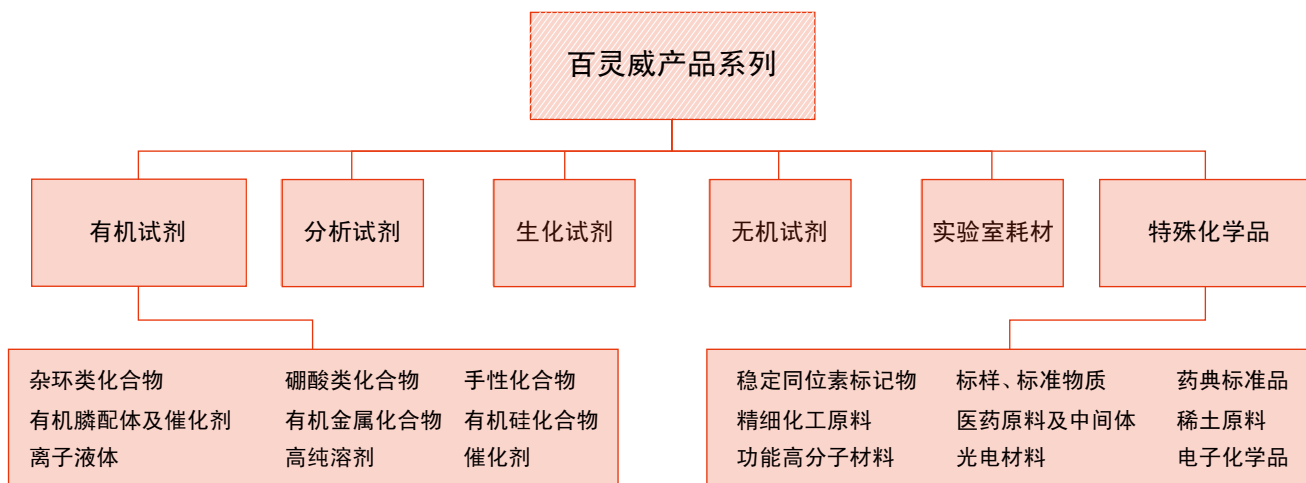
● **资源整合能力：**百灵威与世界各国的化学研究与生产单位建立良好的诚信合作关系。百灵威以其层出不穷的高技术产品、规模化的营销渠道、高效的国际专业联运系统、人性化的服务模式，以及欧美各国强大化学制造业伙伴的支持，使得这个诚信圈坚不可摧。百灵威已具有“全球化学资源基地”之专业资格，实现了资源共享，共同发展。

百灵威向您推荐Varian

Varian, Inc是科学仪器和基础应用消耗品领域的全球领军人物，产品广泛应用于工业、毒物学、化学品、石化以及痕量环境分析、食品安全分析等多个领域。

百灵威作为Varian的战略伙伴，为各行各业提供样品前处理产品，HPLC、GC色谱柱以及LC制备色谱柱，还有上千种实验装置进样针和样品瓶以及300,000种精细化学品，全方位满足科研需求。

百灵威始终秉承“资源共享，共同发展”之理念，一如既往地为中国化学行业广大科研和生产用户提供卓越的产品与服务！



环境领域专用气相色谱柱

Select Al₂O₃ MAPD

- 对乙炔、丙炔和丙二烯可达两倍高的响应，在杂质分析中尤其重要
- 检测限提高两倍
- 分析时间短

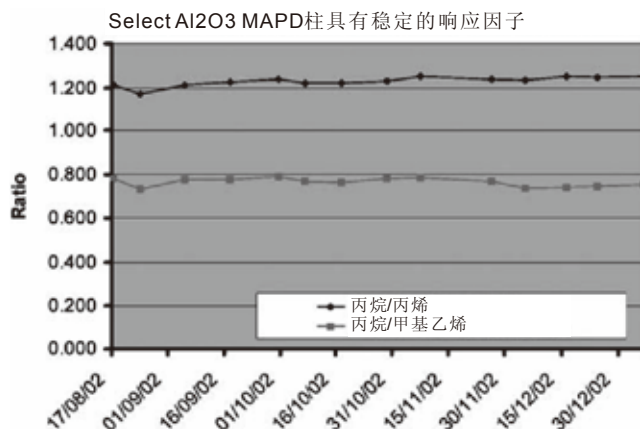
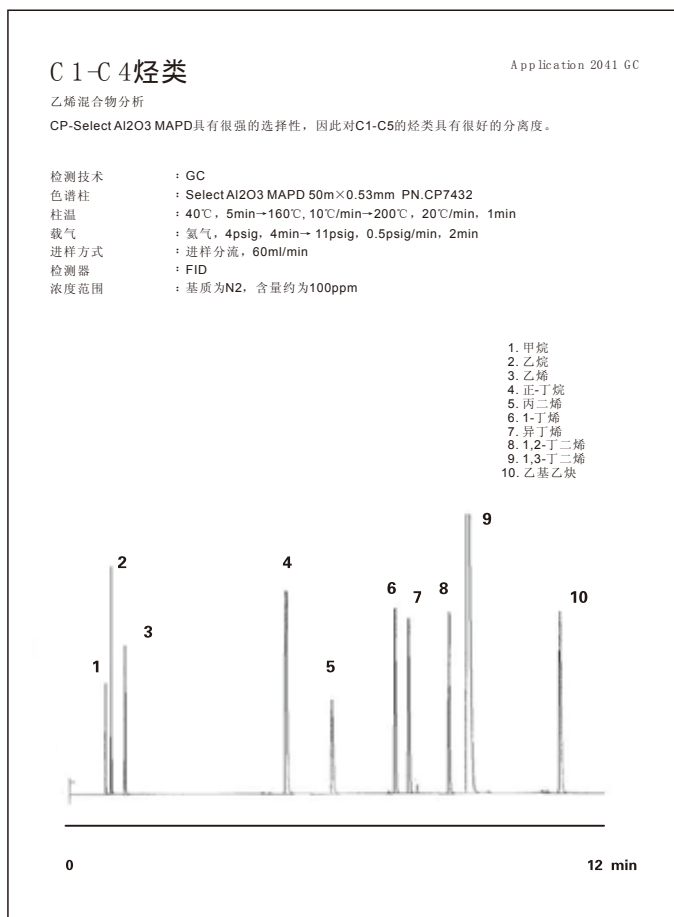
NEW Varian Select Al₂O₃ MAPD

是一种氧化铝基PLOT柱，用于分析活烃类，尤其是对丙炔和丙二烯有较好的响应。200℃内色谱柱稳定，可分析到C₁₀的烃类。使用Select Al₂O₃ MAPD柱，对极性烃的吸附和不稳定响应有很大改善。

为了减小水的影响，请使用Varian气体净化过滤器，并且可以在200℃下保持20分钟，对色谱柱进行老化。

Select Al₂O₃ MAPD具体石英柱

ID (mm)	25m	50m	T Max Iso °C	T Max Prog °C
0.32		CP7431	200	200
0.53	CP7433	CP7432	200	200



Select Silanes

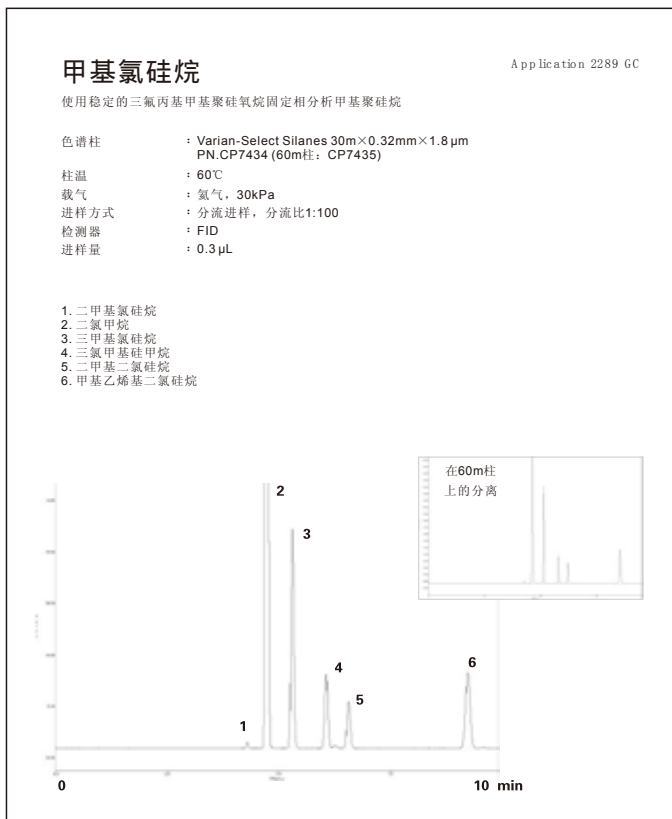
- 用于硅烷类检测的最佳色谱柱
- 低流失，可分析低至ppm级浓度
- 表面活性低，峰形好
- 在300℃以下使用，都可保证最低的固定相降解

NEW! Varian Select Silanes

最新的Varian Select Silanes毛细石英柱采用稳定的三氟丙基甲基聚硅氧烷固定相，用于硅烷类分析效果较好。Select Silanes毛细石英柱液膜厚，使得其对易挥发性硅烷类化合物具有高容量、强保留的优点。另外，低流失特点使得Select Silanes毛细石英柱能够完成组分分析，以及低至ppm级的杂质分析，低的表面活性可以保证得到良好的峰形。典型的应用有百分含量的烷基硅烷杂质分析。进样技术可采用阀进样、直接进样和分流/不分流进样。

Select Silanes石英柱

ID (mm)	Df (μm)	30m	60m	T Max Iso °C	T Max Prog °C
0.32	1.8	CP7434	CP7435	270	300
0.53	3	CP7436	CP7437	270	300



Select Mineral Oil

- 稳定的非极性键合固定相，是矿物油分析的最佳选择
- 最高操作温度375/400℃
- 快速分析矿物油，用于DIN H53 和DIN-EN-ISO 9377-2方法

在许多环境实验中，矿物油分析是一项日常的工作，样品需要过滤。因此需要简单可靠的色谱方法，以缩短分析时间。Varian Select Mineral Oil色谱柱是一种合适的温度稳定性键合色谱柱，最适合用于矿物油快速分析。温度稳定达 400℃，在 10 分钟内可分析C4-C40 烃类。色谱柱的高温稳定性允许快速烘烤老化色谱柱。

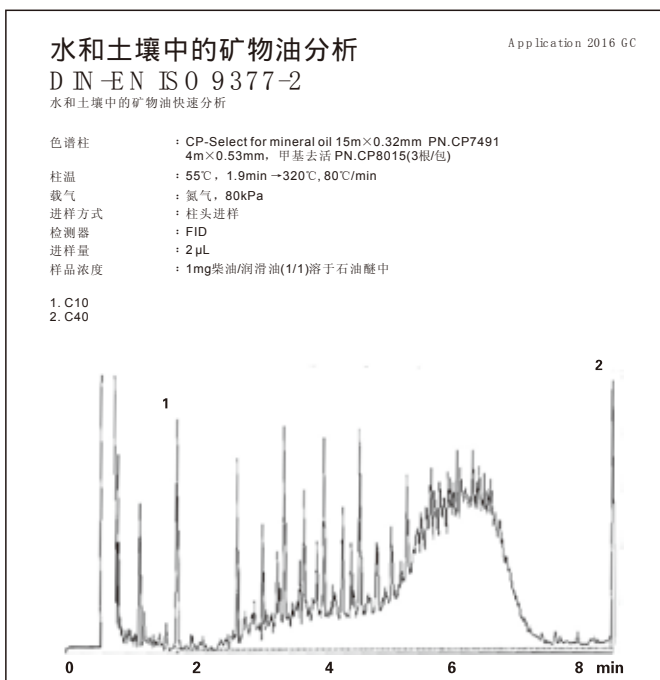
为了优化进样性能，请务必使用如下专用的4 米长保留间隙。

Select Mineral Oil石英柱

ID (mm)	Df (μm)	Quantity (each)	15m	T Min °C	T Max Iso °C	T Max Prog °C
0.32	0.1	1	CP7491	-60	325	350
		3	CP749103	-60	325	350
		6	CP749106	-60	325	350

Select Mineral Oil保留间隙

ID (mm)	Quantity (each)	4m
0.53	3	CP8015



环境领域专用气相色谱柱

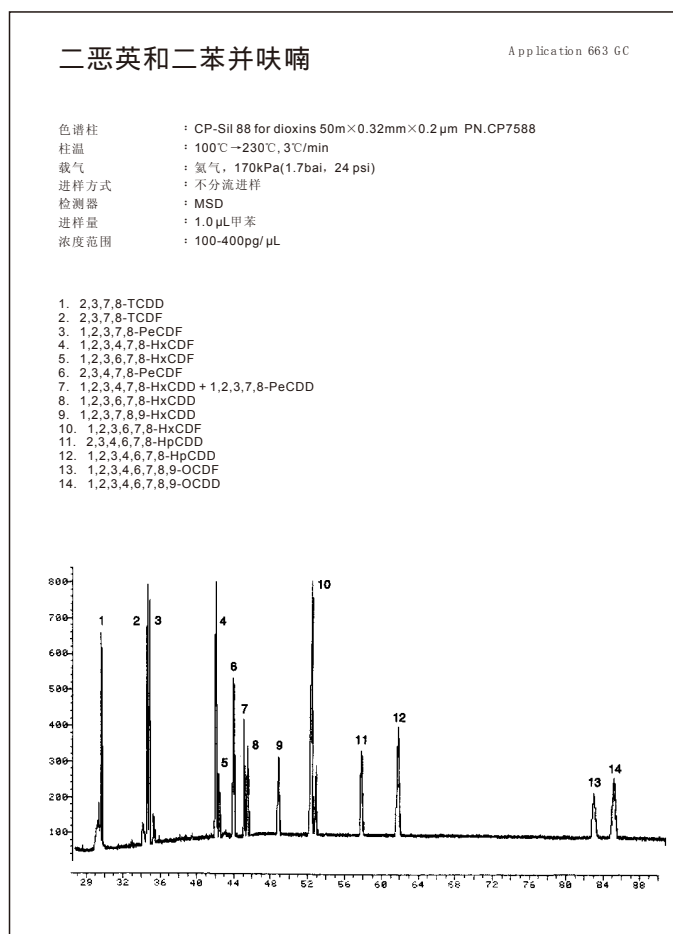
CP-Sil 88 for Dioxins

- 确保分析二恶英同分异构体
- 能够检测低浓度TCDD (2,3,7,8-四氯二苯并-p-二恶英)
- 提供一体保留间隙

CP-Sil 88色谱柱有非常高的极性，对二恶英和苯并呋喃有独特的选择性。色谱柱含有一体保留间隙，允许重复不分流进样而不会导致固定相降解。另外，由于一体保留间隙的存在，无连接泄漏，因此明显地延长了色谱柱的使用寿命。为了缩短分析时间，可选择薄膜色谱柱系列，薄膜色谱柱允许的程序升温最高温度为270℃。

CP-Sil 88二恶英分析专用石英柱

ID (mm)	Df (μm)	30m	50m	60m	T Max Iso °C	T Max Prog °C
0.25	0.1	CP7497		CP7498	250	270
	0.2		CP7588		250	270
0.32	0.13			CP7499	250	270



Tips:

你知道吗？化学键合相的色谱柱可以使用溶剂冲洗去除色谱柱中的污染物！

Tips:

你知道吗？不正确的切割色谱柱，可以造成色谱柱对样品组分的吸附！



CP-Sil 19 CB LowBleed/MS for Pesticides

- 确保痕量DDT和异狄氏剂分析
- 用于确认分析
- 特别适用于EPA、CLP分析

CP-Sil 19 CB LowBleed/MS 农药专用色谱柱对较难分析的农药有高的响应。低流失性能确保痕量农药的分析。CP-Sil 19 CB LowBleed/MS农药柱能够分析像 p,p'-DDT 和异狄氏剂等低浓度难分析的样品。选择性与CP-Sil 19 CB相似。

CP-Sil 19 CB LowBleed/MS农药专用石英柱

ID (mm)	30m	Df (μm)	T Min °C	T Max Iso °C	T Max Prog °C	N/M
0.25	CP7402	0.25	-25	275	300	3500

CP-Sil 19 CB for Pesticides

- 确保DDT和异狄氏剂分析
- 用于确认分析
- 尤其适用于EPA、CLP分析
- 带有保留间隙，可用于柱上进样

如果需要痕量农药分析，请参阅 CP-Sil 19 CB Lowbleed/MS农药柱介绍。

CP-Sil 19 CB农药专用石英柱

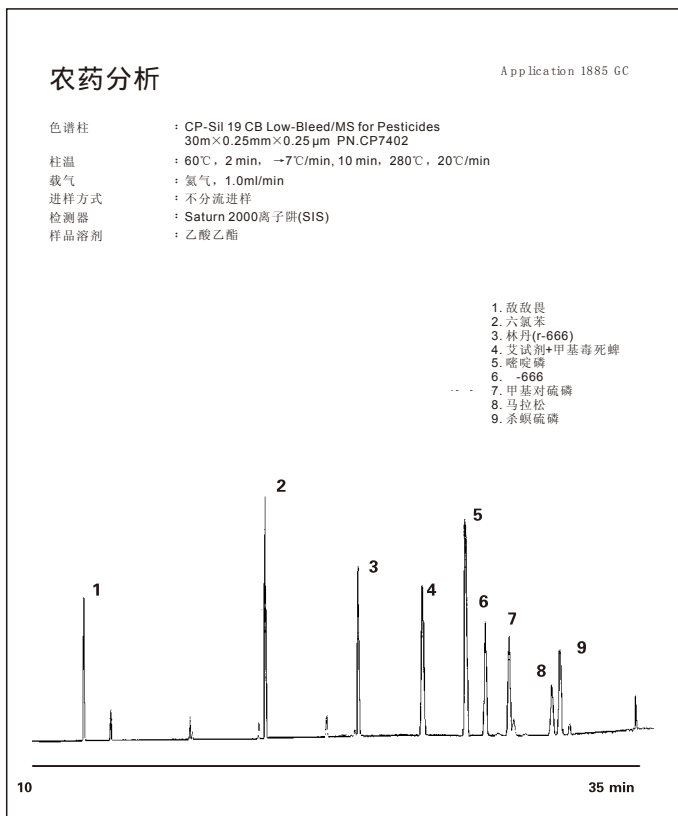
ID (mm)	Df (μm)	30m	50m	T Max Iso °C	T Max Prog °C
0.25	0.2		CP7407	275	300
	0.25	CP7406		275	300
0.32	0.25	CP7408		275	300
0.53	1	CP7409		275	300

CP-Sil 8 CB for Pesticides

- 用于农药分析
- 最大惰性，经过DDT样品专门测试
- 可用于柱头进样技术

CP-Sil 8 CB农药分析专用石英柱

ID (mm)	Df (μm)	50m	T Max Iso °C	T Max Prog °C
0.25	0.12	CP7481	300	325
0.53	0.25	CP7504	300	325



Tips:

你知道吗？洗手液所含的成分与柱流失有相同的响应信号！

环境领域专用气相色谱柱

CP-Select 624 CB

- 6%腈丙基-苯基聚二甲基硅氧烷
- 确保EPA方法524.6, 624和8015中挥发性组分的分析
- 分离苯和1,2-二氯乙烷
- 药典方法V.3.3.9溶剂残留分析特别指定色谱柱

CP-Select 624 CB石英柱

ID (mm)	Df (μm)	25m	30m	60m	75m	105m	T Max Iso °C	T Max Prog °C
0.15	0.84	CP7411					265	280
0.25	1.4		CP7412	CP7413			265	280
0.32	1.8		CP7414	CP7415			265	280
0.53	3		CP7416		CP7417	CP7418	265	280

CP-Sil 13 CB for Halocarbons

- 确保EPA方法601, 602和624中卤代烃分析
- 由于不含腈基, 所以柱流失最小, 可与ECD检测器结合使用
- 可用于高流速下分离

CP-Sil 13 CB for halocarbons

ID (mm)	Df (μm)	25m	75m	T Max Iso °C	T Max Prog °C
0.32	1.2	CP7506		250	260
0.53	2	CP7508	CP7509	250	260

CP-Sil 8 CB for PCB

- 确保DIN 51527方法中分析PCB
- 适用于高灵敏ECD检测
- 高温稳定
- 允许连续不分流进样

CP-Sil 8 CB for PCB 石英柱

ID (mm)	Df (μm)	Length (m)	Part No.	T Max Iso °C	T Max Prog °C
0.25	0.25	50	CP7482	300	325

CP-Sil 5/C18 CB for PCB

- 确保高灵敏度PCB分析
- 100米长色谱柱可用于分离较难分离的同分异构体 28/31,56/60,149/118,105/153/132,170/190
- 适用于高灵敏ECD检测
- 极性低于100%二甲基聚硅氧烷固定相

CP-Sil 5/C18 CB for PCB 石英柱

ID (mm)	Df (μm)	50m	100m	T Max Iso °C	T Max Prog °C
0.25	0.1	CP7477	CP7476	275	300
0.32	0.1		CP7478	275	300

CP-Sil PAH CB 金属柱

- 用于EPA 610方法中分析PAHs
- 高温, 低流失固定相
- 惰性金属毛细管柱, 不易折断
- 最高操作温度400/425°C

CP-Sil PAH CB 金属柱

ID (mm)	Df (μm)	25m	T Max Iso °C	T Max Prog °C
0.25	0.12	CP7440	400	425
0.53	0.2	CP7445	400	425