

# Chromegabond LC Columns

ES Industries 开发了一系列 Chromegabond® 固定相色谱柱，可以为多种化合物提供分离方法。这些固定相均采用既定的程序制造，并且已生产多年，可以为色谱分析人员/QC 化学分析人员提供连续的、具有高度可重现性的色谱柱。这些色谱柱具有多种可用于较早 USP 指定方法，包括氨基/氰基、C2 和 C6。由于更小的 60 Å 孔尺寸，Chromegabond MC18 可以提供针对其他 C18 色谱柱的替代选择性。此外，RP-SCX/IPI 是用于离子交换应用的、具有 C8 烷基链的基于芳香族的强阳离子交换剂。

## 功能和优势

- 一系列化学键合固定相，有利于方法开发
- 可提供独特的固定相 (如 DNAP、银硅、氨基/氰基) 用于分析石油产品
- 许多固定相对较早的 USP 指定方法有用
- 可提供制备型规格，具有高灵活性和完全可扩展性



## 填料特性

Brand	Phase*	Particle Size (µm)	Pore Size (Å)	Carbon %	End Cap	pH Range	USP Code
Chromegabond	MC18	3, 5, 10	60	18	Yes	2-8	L1
Chromegabond	PSC C8/C18	3, 5	100	14	Yes	2-8	L42
Chromegabond	DNAP II	5	100	—	No	2-8	—
Chromegabond	PFP/T	5	60	—	No	2-8	L43
Chromegabond	RP-SCX/IPI	5, 10	60	—	No	2-8	L44
Chromegabond	Amino/Cyano	3, 5, 10	60, 100	—	No	2-8	L18
Chromegabond	C2	5, 10	60	—	No	2-8	L16
Chromegabond	C6	3, 5	60	6	No	2-8	L15
Chromegabond	Silver Silica	5	60	—	No	—	—

也可提供这些固定相的制备柱。

更多详细信息请咨询 LCA.TechSupport@perkinelmer.com

# Chromegabond MC18

Chromegabond® MC18 色谱柱基于十八烷基键合, 可实现具有良好峰对称性和重现性。此固定相适用于疏水性和极性低分子量分子。由于更小的 60 Å 孔尺寸, Chromegabond MC18 可以提供针对其他 C18 色谱柱的替代选择性。

Phase	Length (mm)	ID (mm)	Particle Size (µm)	Part No.
Chromegabond MC18	50	2.1	5	<b>112211-MC18</b>
Chromegabond MC18	50	3.0	3	<b>113123-MC18</b>
Chromegabond MC18	100	2.1	3	<b>122171-MC18</b>
Chromegabond MC18	100	2.1	5	<b>122211-MC18</b>
Chromegabond MC18	100	4.0	10	<b>124311-MC18</b>
Chromegabond MC18	100	4.0	3	<b>124111-MC18</b>
Chromegabond MC18	100	4.6	5	<b>125211-MC18</b>
Chromegabond MC18	150	2.1	5	<b>132211-MC18</b>
Chromegabond MC18	150	3.9	5	<b>13e211-MC18</b>
Chromegabond MC18	150	4.0	10	<b>134311-MC18</b>
Chromegabond MC18	150	4.0	5	<b>134211-MC18</b>
Chromegabond MC18	150	4.6	5	<b>135211-MC18</b>
Chromegabond MC18	250	4.0	5	<b>154221-MC18</b>
Chromegabond MC18	250	4.6	10	<b>155311-MC18</b>
Chromegabond MC18	250	4.6	5	<b>155211-MC18</b>
Chromegabond MC18	300	4.0	10	<b>164311-MC18</b>
Chromegabond MC18	300	4.0	5	<b>164221-MC18</b>
Chromegabond MC18	300	4.6	10	<b>165311-MC18</b>
Chromegabond MC18 Prep	250	10	5	<b>157211-MC18</b>
Chromegabond MC18 Prep	250	20	5	<b>158211-MC18</b>
Chromegabond MC18 Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	2.0	5	<b>500103-MC18</b>
Chromegabond MC18 Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	3.0	5	<b>500101-MC18</b>
Analytical Guard Cartridge Holder with integrated coupler	—	—	—	<b>500100</b>

可提供其他色谱柱规格和保护柱芯。  
更多详细信息请咨询 LCA.TechSupport@perkinelmer.com

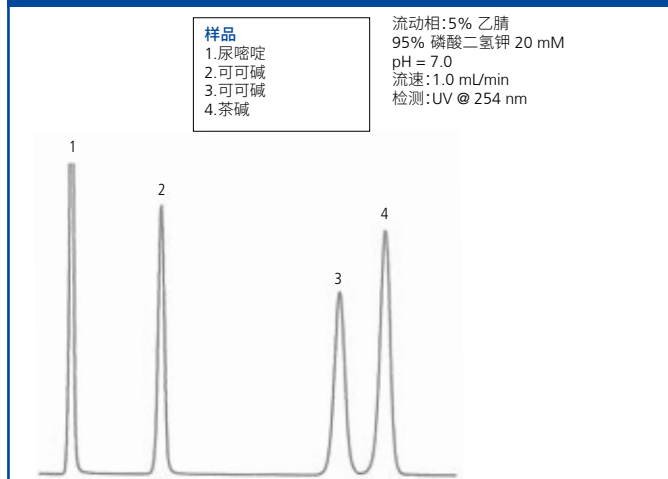
# Chromegabond PSC C8/C18

Chromegabond® PSC (药物分离柱) 是一种独特的 C8/C18 组合固定相, 适合多种药物应用。此固定相使用 C8 和 C18 基团的混合物制备。除了这种独特的键合排列之外, PSC 色谱柱还整合了具有严格控制残余硅烷醇基团数量的 PSC 色谱柱的生产技术。这些色谱柱能够保留高极性和疏水性化合物。Chromegabond PSC 是一种多功能色谱柱, 适合需要 C8 或 C18 的应用。

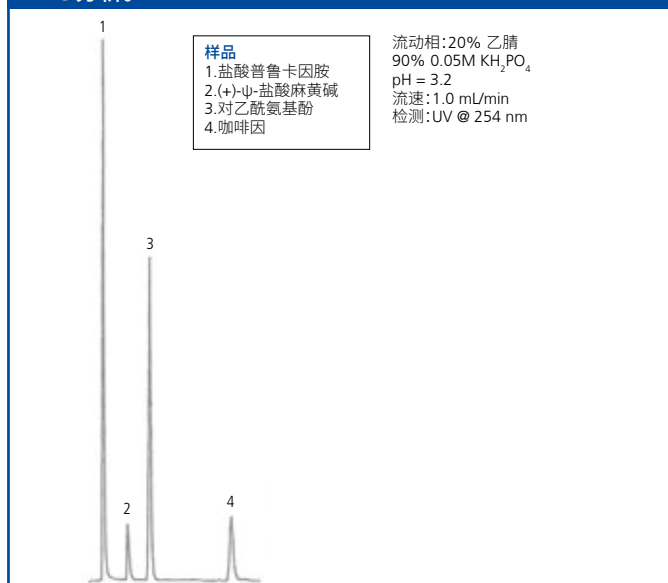
Phase	Length (mm)	ID (mm)	Particle Size (μm)	Part No.
Chromegabond PSC C8/C18	50	2.1	3	112121-PSC
Chromegabond PSC C8/C18	50	2.1	5	112221-PSC
Chromegabond PSC C8/C18	100	2.1	3	122121-PSC
Chromegabond PSC C8/C18	100	2.1	5	122221-PSC
Chromegabond PSC C8/C18	100	3.0	5	123221-PSC
Chromegabond PSC C8/C18	100	4.6	3	125121-PSC
Chromegabond PSC C8/C18	100	4.6	5	125221-PSC
Chromegabond PSC C8/C18	150	2.1	3	132121-PSC
Chromegabond PSC C8/C18	150	2.1	5	132221-PSC
Chromegabond PSC C8/C18	150	4.6	3	135121-PSC
Chromegabond PSC C8/C18	150	4.6	5	135221-PSC
Chromegabond PSC C8/C18	250	4.0	5	154221-PSC
Chromegabond PSC C8/C18	250	4.6	5	155221-PSC
Chromegabond PSC C8/C18 Prep	250	10	5	157221-PSC
Chromegabond PSC C8/C18 Prep	250	20	5	158221-PSC
Chromegabond PSC C8/C18 Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	3.0	5	500101-PSC
Analytical Guard Cartridge Holder with integrated coupler	—	—	—	500100

可提供其他色谱柱规格和保护柱芯。  
更多详细信息请咨询 LCA.TechSupport@perkinelmer.com

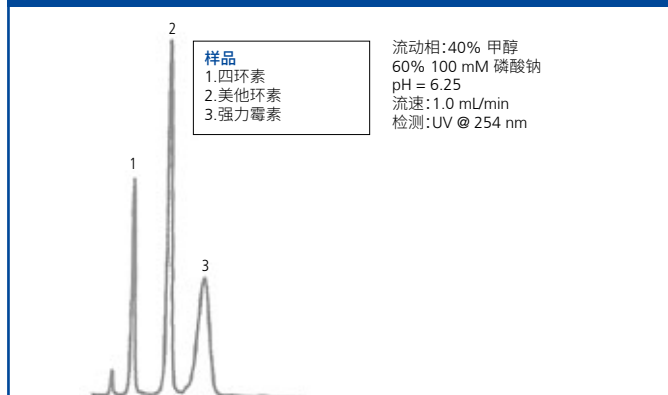
## 使用 Chromegabond PSC (150 x 4.6 mm, 5 μm) 对兴奋剂进行 HPLC 分析。



## 使用 Chromegabond PSC (150 x 4.6 mm, 5 μm) 对多种药物进行 HPLC 分析。



## 使用 Chromegabond PSC (150 x 4.6 mm, 5 μm) 对多种抗生素进行 HPLC 分析。



## Chromegabond DNAP II

由于芳环的缺电子特性，Chromegabond® DNAP II (二硝基苯胺基丙基) 色谱柱对芳环数目不同的芳香族溶质具有极强的亲和力。Chromegabond DNAP II 色谱柱专为处理复杂的石油样品而设计，并根据芳环类别进行分离，即使对通常难以分离的烷基取代芳烃也是如此。

Phase	Length (mm)	ID (mm)	Particle Size (μm)	Part No.
Chromegabond DNAP II	100	4.6	5	<b>125221-DNAP-II</b>
Chromegabond DNAP II	150	4.6	5	<b>135221-DNAP-II</b>
Chromegabond DNAP II	250	4.6	5	<b>155221-DNAP-II</b>
Chromegabond DNAP II Prep	250	10	5	<b>157221-DNAP-II</b>
Chromegabond DNAP II Prep	250	20	5	<b>158221-DNAP-II</b>
Chromegabond DNAP II Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	3	5	<b>500101-DNAP-II</b>
Analytical Guard Cartridge Holder with integrated coupler	—	—	—	<b>500100</b>

可提供其他色谱柱规格和保护柱芯。  
更多详细信息请咨询 LCA.TechSupport@perkinelmer.com

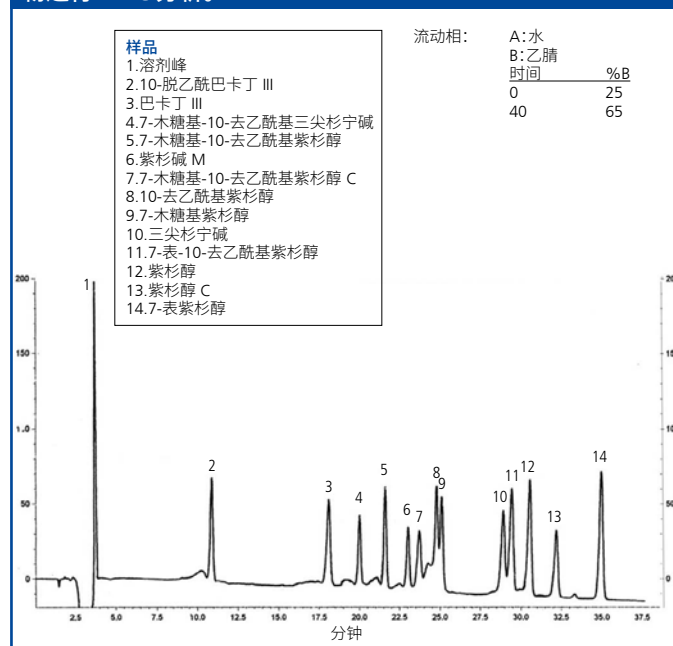
## Chromegabond PFP/T

Chromegabond® PFP/T 专为分离紫杉醇混合物而设计。其基于全氟苯基化学键合到特殊处理的硅胶而构建，从而产生了用于分析紫杉醇混合物和紫杉醇相关混合物的极佳分析柱之一。紫杉醇混合物的分离如下所示。

Phase	Length (mm)	ID (mm)	Particle Size (μm)	Part No.
Chromegabond PFP/T	150	4.6	5	<b>135211-PFP/T</b>
Chromegabond PFP/T	250	4.0	5	<b>154211-PFP/T</b>
Chromegabond PFP/T	250	4.6	5	<b>155211-PFP/T</b>
Chromegabond PFP/T Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	3.0	5	<b>500101-PFP/T</b>
Analytical Guard Cartridge Holder with integrated coupler	—	—	—	<b>500100</b>

可提供其他色谱柱规格和保护柱芯。  
更多详细信息请咨询 LCA.TechSupport@perkinelmer.com

## 使用 Chromegabond PFP/T (250 x 4.6 mm, 5 μm) 对紫杉醇混合物进行 HPLC 分析。



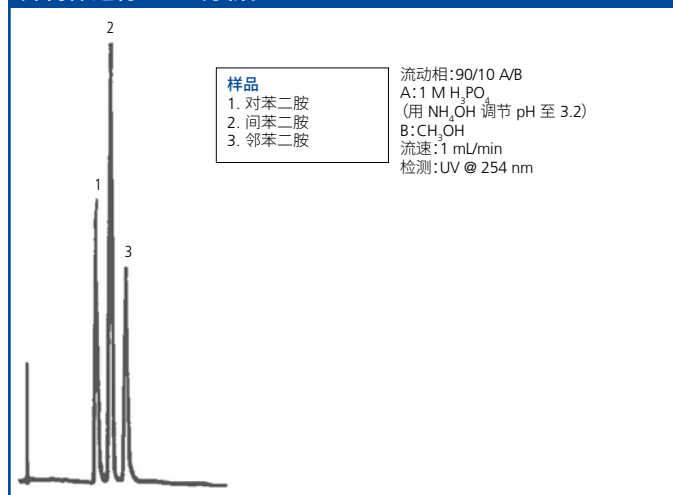
## Chromegabond RP-SCX/IPI

对难以分离的离子化合物，离子交换是理想方式。与典型的 SCX 固定相相反，Chromegabond® RP-SCX/IPI 由于稳定键合的固定相，色谱柱具有非常高的重现性。Chromegabond RP-SCX/IPI 是一种具有 C8 烷基链的芳香基强阳离子交换剂，特别适合分析片剂中的异烟酸、吡嗪酰胺和异烟肼。该领域的色谱分析人员也使用此种色谱柱来生产银离子交换柱用于分离甘油三酯。

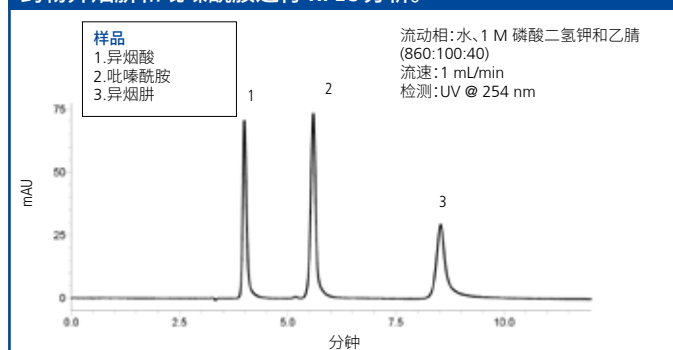
Phase	Length (mm)	ID (mm)	Particle Size (μm)
Chromegabond RP SCX/IPI	250	4.6	5
Chromegabond RP SCX/IPI	250	4.6	10
Chromegabond RP SCX/IPI	300	4.6	5
Chromegabond RP SCX/IPI	300	4.6	10

更多详细信息请咨询 LCA.TechSupport@perkinelmer.com

### 使用 Chromegabond RP-SCX/IPI (150 x 4.6 mm, 5 μm) 对苯二胺异构体进行 HPLC 分析。



### 使用 Chromegabond RP-SCX/IPI (300 x 4.6 mm, 10 μm) 对抗结核药物异烟肼和吡嗪酰胺进行 HPLC 分析。



## Chromegabond Amino/Cyano

Chromegabond Amino/Cyano 色谱柱为氨基丙基/氰基丙基键合相。此固定相适合在反相和正相色谱中分离极性化合物。Chromegabond Amino/Cyano 可用于正相色谱法测定原油中的含氮化合物。

Phase	Length (mm)	ID (mm)	Particle Size (μm)	Part No.
Chromegabond Amino Cyano	50	2.1	3	112111-A/CN
Chromegabond Amino Cyano	50	4.6	10	115311-A/CN
Chromegabond Amino Cyano	50	2.1	5	112211-A/CN
Chromegabond Amino Cyano	100	2.1	3	122111-A/CN
Chromegabond Amino Cyano	100	2.1	5	122211-A/CN
Chromegabond Amino Cyano	100	4.6	3	125111-A/CN
Chromegabond Amino Cyano	100	4.6	5	125211-A/CN
Chromegabond Amino Cyano	150	2.1	3	132111-A/CN
Chromegabond Amino Cyano	150	2.1	5	132211-A/CN
Chromegabond Amino Cyano	150	4.6	3	135111-A/CN
Chromegabond Amino Cyano	150	4.6	5	135211-A/CN
Chromegabond Amino Cyano	250	2.1	5	152211-A/CN
Chromegabond Amino Cyano	250	4.6	5	155211-A/CN
Chromegabond Amino Cyano	250	4.6	10	155311-A/CN
Chromegabond Amino Cyano	250	10	5	157211-A/CN Prep
Chromegabond Amino Cyano	250	20	5	158211-A/CN Prep
Chromegabond Amino Cyano Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	3	5	500101-A/CN
Analytical Guard Cartridge Holder with integrated coupler	—	—	—	500100

可提供更多色谱柱规格和保护柱芯。  
更多详细信息请咨询 LCA.TechSupport@perkinelmer.com

## Chromegabond C2

Chromegabond® C2 色谱柱 (USP L16) 为二甲基键合固定相。- Chromegabond C2 可用于指定使用 L16 色谱柱的任何 USP 测定, 并且在许多情况下用作 Altmann Analytik LiChrosorb® RP-2 的替代品。二甲基基团键合到球形硅胶上以获得高性能填料色谱柱。Chromegabond C2 可用作 USP L16 色谱柱, 用于分析替马西洋胶囊 (治疗失眠) 以及环孢素注射液和口服溶液 (一种免疫抑制剂)。

Phase	Length (mm)	ID (mm)	Particle Size (µm)	Part No.
Chromegabond C2	50	2.1	5	<b>112211-C2</b>
Chromegabond C2	100	2.1	5	<b>122211-C2</b>
Chromegabond C2	100	4.6	5	<b>125211-C2</b>
Chromegabond C2	150	2.1	5	<b>132211-C2</b>
Chromegabond C2	150	4.0	5	<b>134211-C2</b>
Chromegabond C2	150	4.6	5	<b>135211-C2</b>
Chromegabond C2	250	4.0	5	<b>154211-C2</b>
Chromegabond C2	250	4.6	5	<b>155211-C2</b>
Chromegabond C2	250	4.6	10	<b>155311-C2</b>
Chromegabond C2	300	4.6	5	<b>165211-C2</b>
Chromegabond C2	300	4.6	10	<b>165311-C2</b>
Chromegabond C2 Prep	250	10	5	<b>157211-C2</b>
Chromegabond C2 Prep	250	20	5	<b>158211-C2</b>
Chromegabond C2 Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	2.0	5	<b>500103-C2</b>
Chromegabond C2 Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	3.0	5	<b>500101-C2</b>
Analytical Guard Cartridge Holder with integrated coupler	—	—	—	<b>500100</b>

可提供更多色谱柱规格和保护柱芯。  
更多详细信息请咨询 LCA.TechSupport@perkinelmer.com

## Chromegabond C6

Chromegabond® C6 色谱柱 (USP L15) 为己基键合固定相, 非封端。例如, Chromegabond C6 可用作 USP L15 色谱柱, 用于托吡酯和托吡酯相关化合物的 USP 测定。

Phase	Length (mm)	ID (mm)	Particle Size (µm)	Part No.
Chromegabond C6	50	2.1	5	<b>112211-C6</b>
Chromegabond C6	100	2.1	5	<b>122211-C6</b>
Chromegabond C6	100	4.6	5	<b>125211-C6</b>
Chromegabond C6	150	2.1	5	<b>132211-C6</b>
Chromegabond C6	150	4.0	3	<b>134111-C6</b>
Chromegabond C6	150	4.0	5	<b>134211-C6</b>
Chromegabond C6	150	4.6	5	<b>135211-C6</b>
Chromegabond C6	250	4.6	5	<b>155211-C6</b>
Chromegabond C6 Prep	250	20	5	<b>158211-C6</b>
Chromegabond C6 Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	2.0	5	<b>500103-C6</b>
Chromegabond C6 Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	3.0	5	<b>500101-C6</b>
Analytical Guard Cartridge Holder with integrated coupler	—	—	—	<b>500100</b>

可提供更多色谱柱规格和保护柱芯。  
更多详细信息请咨询 LCA.TechSupport@perkinelmer.com

## Chromegabond Silver Silica

Chromegabond Silver Silica 是一种用银浸覆的硅胶。在正相色谱中, 其主要与 SFC 或正己烷配合使用。Chromegabond Silver Silica 可用于分离石油产品中的烯烃和芳烃, 并用于 ASTM 方法 D6550 – 柴油中烯烃的 SFC 表征。

Phase	Length (mm)	ID (mm)	Particle Size (µm)	Part No.
Chromegabond Silver Silica	50	4.6	5	<b>115211-AG/SI</b>
Chromegabond Silver Silica	100	3.0	5	<b>123211-AG/SI</b>
Chromegabond Silver Silica	100	4.6	5	<b>125211-AG/SI</b>
Chromegabond Silver Silica	150	4.6	5	<b>135211-AG/SI</b>
Chromegabond Silver Silica	250	2.1	5	<b>152211-AG/SI</b>
Chromegabond Silver Silica	250	4.0	5	<b>154211-AG/SI</b>
Chromegabond Silver Silica	250	4.6	5	<b>155211-AG/SI</b>
Chromegabond Silver Silica Prep	250	20	5	<b>158211-AG/SI</b>
Chromegabond Silver Silica Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	2.0	5	<b>500103-SI/AG</b>
Chromegabond Silver Silica Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	3.0	5	<b>500101-SI/AG</b>
Analytical Guard Cartridge Holder with integrated coupler	—	—	—	<b>500100</b>

可提供更多色谱柱规格和保护柱芯。  
更多详细信息请咨询 LCA.TechSupport@perkinelmer.com