

Chromegabond WR LC 色谱柱

Chromegabond WR 是一种通过两步法生产的高碱性去活性固定相。第一步包括将单体 C18、C8、C4、苯基、氰基或联苯基配体键合到合成生产的超高纯度球形硅胶上。第二步利用专有的多重封端键合工艺，从而产生高碱性去活性色谱柱。这种一流的键合方法使用短链烷基硅烷混合物与残余硅烷醇基团进行反应。Chromegabond WR 非常适合胺类和酸类物质，并且可以提供针对 Epic 系列 LC 色谱柱的替代选择性。与 Epic 系列产品相比，Chromegabond WR 使用不同的、具有较小表面积的硅胶。许多情况下，不同硅胶可以提供不同的保留能力和选择性。

功能和优势

- 使用专有封端技术实现高碱性去活性，为酸类和碱类物质的分析提供出色惰性固定相
- 一系列化学键合固定相，可促进方法开发
- 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 WR	C18	1.8, 3, 5, 7, 10	120	16	Yes	2-8	L1
Chromegabond WR	C8	3, 5, 10	120	9	Yes	2-8	L7
Chromegabond WR	C4	3, 5, 10	120	5	Yes	2-8	L26
Chromegabond WR	Cyano	3, 5, 10	120	—	Yes	2-8	L10
Chromegabond WR	Phenyl	3, 5, 10	120	—	Yes	2-8	L11
Chromegabond WR	Biphenyl	3, 5, 10	120	—	Yes	2-8	L11

也可提供制备柱。更多详细信息请咨询 LCA.TechSupport@perkinelmer.com

Chromegabond WR C18

Chromegabond WR C18 是一种通过多步法生产的高碱性去活性固定相。第一步包括将 C18 基团键合到合成生产的超高纯度球形硅胶上。下一步利用专有的多重封端键合工艺,从而产生高碱性去活性色谱柱。这种一流的键合方法使用短链烷基硅烷混合物与残余硅烷醇基团进行反应。Chromegabond WR-C18, 由于我们的特殊键合处理, 具有高度疏水性和极高惰性, 可用于酸类和碱类化合物的分析。可用于分离含有极性基团和疏水基团的分子。

与 Epic C18 相比, Chromegabond WR-C18 使用不同的、具有较小表面积 of 的硅胶。许多情况下, 不同硅胶可以提供不同的保留能力和选择性。WR-C18 是继 Epic C18 之后的第二款 C18 色谱柱, 适合更广泛的样品。WR-C18 特别适用于胺类和酸类化合物。

Phase	Length (mm)	ID (mm)	Particle Size (µm)	Part No.
Chromegabond WR C18	50	2.1	1.8	512A91-WR-C18
Chromegabond WR C18	50	2.1	3	112191-WR-C18
Chromegabond WR C18	50	2.1	5	112291-WR-C18
Chromegabond WR C18	50	3.0	3	113191-WR-C18
Chromegabond WR C18	50	3.0	5	113291-WR-C18
Chromegabond WR C18	50	4.6	10	115391-WR-C18
Chromegabond WR C18	50	4.6	3	115191-WR-C18
Chromegabond WR C18	50	4.6	5	115291-WR-C18
Chromegabond WR C18	100	2.1	3	122191-WR-C18
Chromegabond WR C18	100	2.1	5	122291-WR-C18
Chromegabond WR C18	100	3.0	3	123191-WR-C18
Chromegabond WR C18	100	4.0	3	124191-WR-C18
Chromegabond WR C18	100	4.0	5	124291-WR-C18
Chromegabond WR C18	100	4.6	10	125391-WR-C18
Chromegabond WR C18	100	4.6	3	125191-WR-C18
Chromegabond WR C18	100	4.6	5	125291-WR-C18
Chromegabond WR C18	120	4.6	5	1D5291-WR-C18
Chromegabond WR C18	125	3.0	5	103291-WR-C18
Chromegabond WR C18	12	4.0	5	104291-WR-C18
Chromegabond WR C18	125	4.0	7	104491-WR-C18
Chromegabond WR C18	125	4.6	3	105191-WR-C18
Chromegabond WR C18	125	4.6	5	105291-WR-C18
Chromegabond WR C18	125	4.6	7	105491-WR-C18

Phase	Length (mm)	ID (mm)	Particle Size (µm)	Part No.
Chromegabond WR C18	150	2.1	3	132191-WR-C18
Chromegabond WR C18	150	2.1	5	132291-WR-C18
Chromegabond WR C18	150	3.9	10	13e391-WR-C18
Chromegabond WR C18	150	3.9	5	13e291-WR-C18
Chromegabond WR C18	150	4.0	5	134291-WR-C18
Chromegabond WR C18	150	4.6	10	135391-WR-C18
Chromegabond WR C18	150	4.6	3	135191-WR-C18
Chromegabond WR C18	150	4.6	5	135291-WR-C18
Chromegabond WR C18	200	4.0	7	144491-WR-C18
Chromegabond WR C18	250	3.0	5	153291-WR-C18
Chromegabond WR C18	250	4.0	5	154291-WR-C18
Chromegabond WR C18	250	4.6	10	155391-WR-C18
Chromegabond WR C18	250	4.6	3	155191-WR-C18
Chromegabond WR C18	250	4.6	5	155291-WR-C18
Chromegabond WR C18	300	3.9	10	16e391-WR-C18
Chromegabond WR C18	300	3.9	5	16e291-WR-C18
Chromegabond WR C18	300	4.0	10	164391-WR-C18
Chromegabond WR C18	300	4.0	5	164291-WR-C18
Chromegabond WR C18	300	4.6	10	165391-WR-C18
Chromegabond WR C18	300	4.6	5	165291-WR-C18
Chromegabond WR C18	300	4.6	7	164491-WR-C18
Chromegabond WR C18 Prep	150	30	10	13N391-WR-C18
Chromegabond WR C18 Prep	150	50	5	13F291-WR-C18
Chromegabond WR C18 Prep	250	10	10	157391-WR-C18
Chromegabond WR C18 Prep	250	10	5	157291-WR-C18
Chromegabond WR C18 Prep	250	20	10	158391-WR-C18
Chromegabond WR C18 Prep	250	20	5	158291-WR-C18
Chromegabond WR C18 Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	3.0	5	500101-WR-C18
Analytical Guard Cartridge Holder with integrated coupler	—	—	—	500100

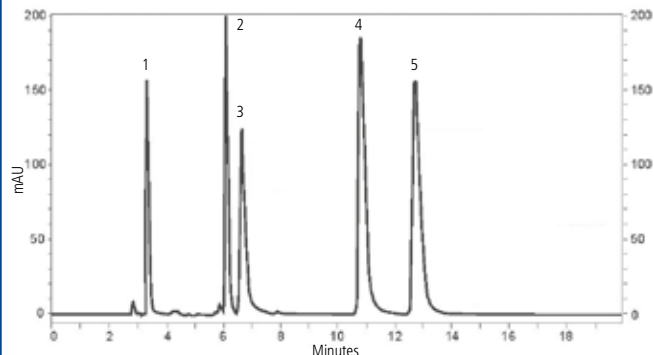
可提供其他色谱柱规格和保护柱芯。
更多详细信息请咨询 LCA.TechSupport@perkinelmer.com

使用 Chromegabond WR C18 (250 x 4.6 mm, 5 μm) 对三环类抗抑郁药进行 HPLC 分析。

样品

1. 苯丙醇胺 47 μg/mL
2. 甲苯 133 μg/mL
3. 去甲替林 20 μg/mL
4. 丙咪嗪 60 μg/mL
5. 阿米替林 42 μg/mL

流动相: 65% 乙腈
35% 水
流速: 1.0 mL/min
检测: UV @ 254 nm

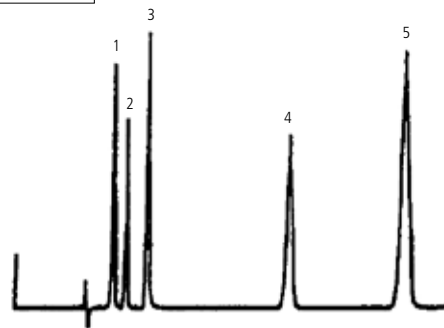


使用 Chromegabond WR C18 (250 x 4.6 mm, 5 μm) 对药物相关分子进行 HPLC 分析。

样品

1. 乙酰水杨酸
2. 对乙酰氨基酚
3. 水杨酸
4. 苯基丁氮酮
5. 吲哚美辛

流动相: 70% 甲醇
30% 4 mM KH₂PO₄
pH = 3
流速: 1.0 mL/min
检测: UV @ 254 nm

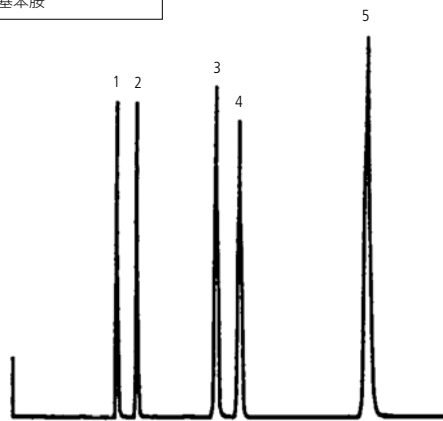


使用 Chromegabond WR C18 (250 x 4.6 mm, 5 μm) 对苯胺和中性化合物进行 HPLC 分析。

样品

1. 苯胺
2. 邻苯二甲酸二甲酯
3. 二甲基苯胺
4. 甲苯
5. 二乙基苯胺

流动相: 65% 乙腈
35% 水
流速: 1.0 mL/min
检测: UV @ 254 nm

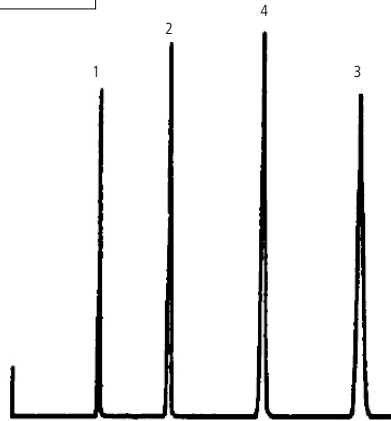


使用 Chromegabond WR C18 (250 x 4.6 mm, 5 μm) 对取代苯胺和苯酚进行 HPLC 分析。

样品

1. 苯酚
2. 二甲基苯胺
3. 二乙基苯胺
4. 邻苯二甲酸二丁酯

流动相: 70% 乙腈
30% 水
流速: 1.0 mL/min
检测: UV @ 254 nm



Chromegabond WR C8

Chromegabond WR C8 是一种通过多步法生产的高碱性去活性固定相。第一步包括将 C8 基团键合到合成生产的超高纯度球形硅胶上。下一步利用专有的多重封端键合工艺，从而产生高碱性去活性色谱柱。C8 固定相的疏水性低于 C18 固定相，因此可用于需要较少保留能力的分离。其特别适用于疏水性更强的化合物，无论是带有电荷还是中性（如脂质和类固醇）。

Phase	Length (mm)	ID (mm)	Particle Size (μm)	Part No.
Chromegabond WR C8	50	2.1	3	112191-WR-C8
Chromegabond WR C8	50	2.1	5	112291-WR-C8
Chromegabond WR C8	50	4.6	3	115191-WR-C8
Chromegabond WR C8	100	2.1	3	122191-WR-C8
Chromegabond WR C8	100	2.1	5	122291-WR-C8
Chromegabond WR C8	100	4.6	3	125191-WR-C8
Chromegabond WR C8	100	4.6	5	125291-WR-C8
Chromegabond WR C8	125	4.6	5	105291-WR-C8
Chromegabond WR C8	150	2.1	3	132191-WR-C8
Chromegabond WR C8	150	2.1	5	132291-WR-C8
Chromegabond WR C8	150	3.0	3	133191-WR-C8
Chromegabond WR C8	150	4.0	5	134291-WR-C8
Chromegabond WR C8	150	4.6	10	135391-WR-C8
Chromegabond WR C8	150	4.6	3	135191-WR-C8
Chromegabond WR C8	150	4.6	5	135291-WR-C8
Chromegabond WR C8	250	3.0	5	183291-WR-C8
Chromegabond WR C8	250	4.0	10	154391-WR-C8
Chromegabond WR C8	250	4.0	5	154291-WR-C8
Chromegabond WR C8	250	4.6	5	155291-WR-C8
Chromegabond WR C8 Prep	250	10	5	157291-WR-C8
Chromegabond WR C8 Prep	250	20	5	158291-WR-C8
Chromegabond WR C8 Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	2.0	5	500103-WR-C8
Chromegabond WR C8 Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	3.0	5	500101-WR-C8
Analytical Guard Cartridge Holder with integrated coupler	—	—	—	500100

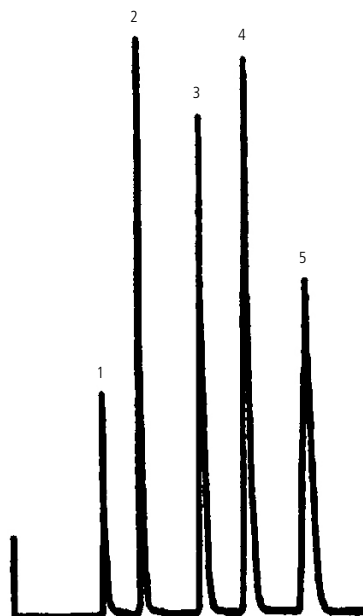
可提供其他色谱柱规格和保护柱芯。
更多详细信息请咨询 LCA.TechSupport@perkinelmer.com

使用 Chromegabond WR C8 (250 x 4.6 mm, 5 μm) 对碱性药混合物进行 HPLC 分析。

样品

1. 未保留峰
2. 氯苯那敏
3. 普鲁卡因胺
4. 阿米洛利
5. N-乙酰普鲁卡因胺

流动相: 10% 乙腈
90% 50 mM KH₂PO₄
流速: 1.0 mL/min
检测: UV @ 254 nm



Chromegabond WR C4

Chromegabond WR C4 是一种通过多步法生产的高碱性去活性固定相。第一步包括将 C4 基团键合到合成生产的超高纯度球形硅胶上。下一步利用专有的多重封端键合工艺，从而产生高碱性去活性色谱柱。Chromegabond WR C4 是烷基相 (C18 和 C8) 中疏水性最弱的固定相，可用于亲脂性分子和需要较少保留能力的应用。

Phase	Length (mm)	ID (mm)	Particle Size (μm)	Part No.
Chromegabond WR C4	50	2.1	3	112191-WR-C4
Chromegabond WR C4	50	2.1	5	112291-WR-C4
Chromegabond WR C4	50	4.6	3	115191-WR-C4
Chromegabond WR C4	100	2.1	3	122191-WR-C4
Chromegabond WR C4	100	2.1	5	122291-WR-C4
Chromegabond WR C4	100	4.6	3	125191-WR-C4
Chromegabond WR C4	100	4.6	5	125291-WR-C4
Chromegabond WR C4	150	2.1	3	132191-WR-C4
Chromegabond WR C4	150	2.1	5	132291-WR-C4
Chromegabond WR C4	150	4.6	3	135191-WR-C4
Chromegabond WR C4	150	4.6	5	135291-WR-C4
Chromegabond WR C4	250	4.6	5	155291-WR-C4
Chromegabond WR C4	300	4.0	5	164291-WR-C4
Chromegabond WR C4	300	4.6	5	165291-WR-C4
Chromegabond WR C4 Prep	150	50	5	13F291-WR-C4
Chromegabond WR C4 Prep	250	10	5	157291-WR-C4
Chromegabond WR C4 Prep	250	20	5	158291-WR-C4
Chromegabond WR C4 Prep	250	30	5	15N291-WR-C4
Chromegabond WR C4 Prep	50	20	5	118291-WR-C4
Chromegabond WR C4 Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	2.0	5	500103-WR-C4
Chromegabond WR C4 Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	3.0	5	500101-WR-C4
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

Chromegabond WR Cyano

Chromegabond WR Cyano 是一种通过多步法生产的高碱性去活性固定相。第一步包括将氰基基团键合到合成生产的超高纯度球形硅胶上。下一步利用专有的多重封端键合工艺，从而产生高碱性去活性色谱柱。较之于烷基 C8 和 C18 固定相，Chromegabond WR Cyano 固定相疏水性更弱。氰基官能团可以提供增强的偶极相互作用以获得替代选择性。其适用于 RP (如较高分子量化合物) 和 NP 应用。与 Epic Cyano (非封端) 不同，Chromegabond WR Cyano 为封端，这可以为两种产品提供选择性差异。

Phase	Length (mm)	ID (mm)	Particle Size (μm)	Part No.
Chromegabond WR Cyano	150	4.6	5	135291-WR-CN
Chromegabond WR Cyano	250	4.6	10	155391-WR-CN
Chromegabond WR Cyano	250	4.6	5	155291-WR-CN
Chromegabond WR Cyano	300	3.9	5	16e291-WR-CN
Chromegabond WR Cyano Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	3.0	5	500101-WR-CN
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

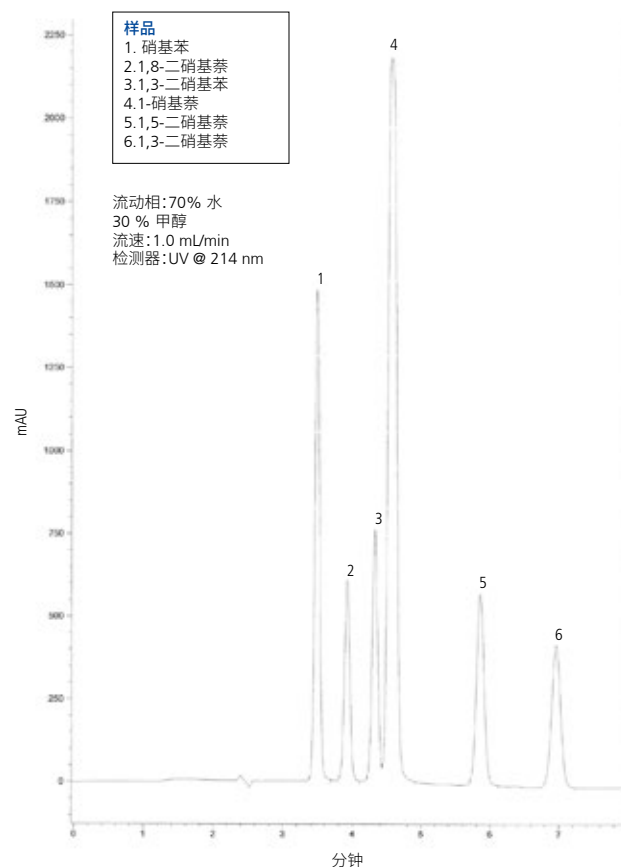
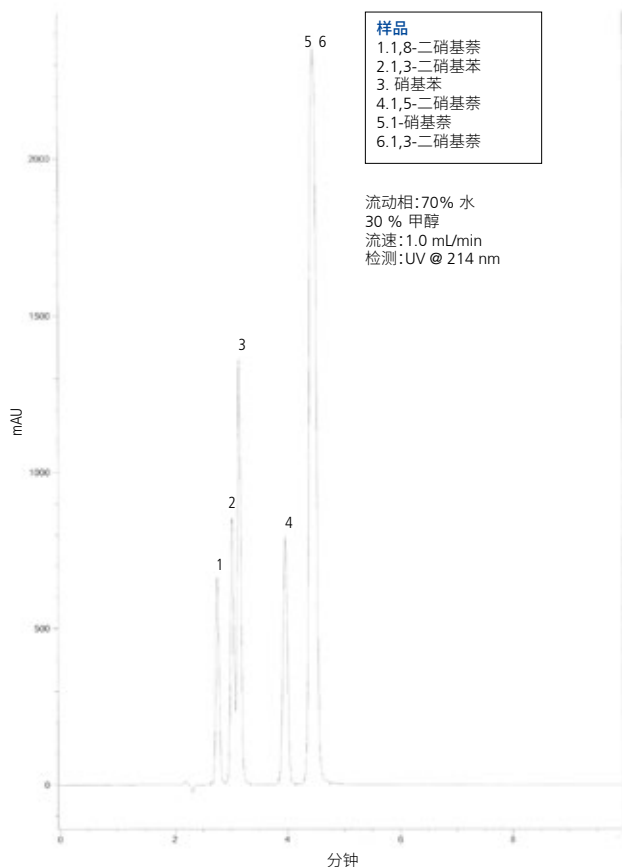
Chromegabond WR Phenyl

Chromegabond WR Phenyl 是一种通过多步法进行的高碱性去活性固定相。第一步是将苯基集团键合到超高纯球形硅胶的表面。第二步采用ES专利的多封端技术进行碱性去活。与Epic Phenyl 相比, Chromegabond WR Phenyl 使用比表面积更小的硅胶。许多情况下, 不同硅胶可以提供不同的保留能力和选择性。Chromegabond WR Phenyl 固定相为 π -碱性的 (供电子), 并且在总体保留能力方面与烷基固定相类似。苯基固定相表现出的替代选择性可通过苯环上的 π - π 相互作用来解释。应用包括抗生素、中等碱 (如麻醉剂) 和一些酸性化合物 (如酚类和芳香酸类化合物)。

Phase	Length (mm)	ID (mm)	Particle Size (μ m)	Part No.
Chromegabond WR Phenyl	150	3.0	3	133191-WR-PH
Chromegabond WR Phenyl Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	2.0	5	500103-WR-PH
Analytical Guard Cartridge Holder with integrated coupler	—	—	—	500100

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

使用 Chromegabond WR C18(左) 和 Chromegabond WR Phenyl (右) (150 x 4.6 mm, 5 μ m) 对芳香硝基化合物进行 HPLC 分析。



Chromegabond WR Biphenyl

Chromegabond WR Biphenyl 是一种通过多步法生产的高碱性去活性固定相。第一步包括将苯基基团键合到合成生产的超高纯度球形硅胶上。下一步利用专有的多重封端键合工艺, 从而产生高碱性去活性色谱柱。与 Epic Biphenyl 相比, Chromegabond WR Biphenyl 使用不同的、具有较小表面积硅胶。许多情况下, 不同硅胶可以提供不同的保留能力和选择性。

Chromegabond WR Biphenyl 是一种真正独特的固定相, 其性质与 ODS 固定相明显不同。这种特质由键合联苯基团产生, 赋予 π - π 电子相互作用, 这可以对许多化合物产生增强的保留能力, 特别是那些含有可极化电子的化合物。许多种类化合物含有可极化电子, 包括卤化物、芳香族化合物、硝基芳香族化合物和共轭体系。许多情况下, Chromegabond WR Biphenyl 可以提供针对五氟苯基固定相的替代选择性。

Phase	Length (mm)	ID (mm)	Particle Size (μ m)	Part No.
Chromegabond WR-Biphenyl	50	2.1	5	112291-WR-BPH
Chromegabond WR-Biphenyl	100	2.1	5	122291-WR-BPH
Chromegabond WR-Biphenyl	150	2.1	5	132291-WR-BPH
Chromegabond WR-Biphenyl	150	4.6	5	135291-WR-BPH
Chromegabond WR Biphenyl Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	2.0	5	500103-WR-BPH
Chromegabond WR Biphenyl Analytical Guard Cartridges (Pkg. 5)	10	3.0	5	500101-WR-BPH
Analytical Guard Cartridge Holder with integrated coupler	—	—	—	500100

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

使用 Chromegabond WR C18(左) 和 Chromegabond WR Biphenyl(右) (150 x 4.6 mm, 5 μ m) 对芳香硝基化合物进行 HPLC 分析。

