

Lux 手性色谱柱 让手性分离更简单

产品优惠 20%

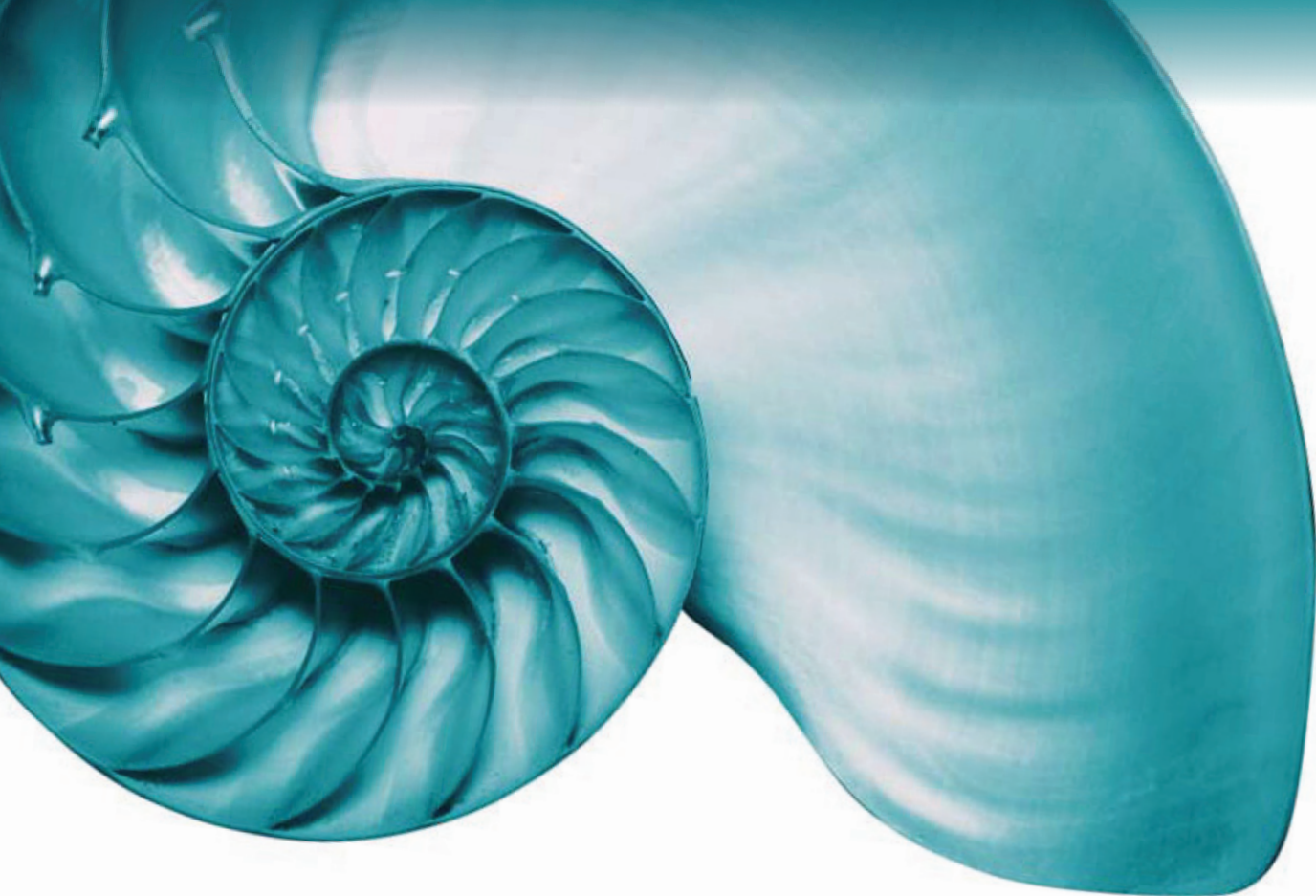


phenomenex[®]
...breaking with traditionSM

手性分离研究中心
手性筛分免费服务

phenomenex[®]
...breaking with traditionSM





用Lux多糖衍生物手性柱解决**92%**的对映体分离*

Lux柱提供功能广泛的多糖衍生物固定相，从而为高难度手性分离提供广泛的对映体选择性。

具有5种互补和正交的手性固定相、免费筛分服务和优秀的内部技术专家，您一定能找到适合的对映体分离方法。

为什么选择Lux?

- 温度稳定至50°C
- 高柱效和高载样量
- 压力高达300bar时仍然稳定
- 在正相、极性有机相、SFC和反相条件中稳定
- 提供 3 μ m 5 μ m填料的色谱柱和20 μ m散装填料用于放大制备

免费手性筛分!

请见第4页

* 基于全部5种Lux固定相筛分的233种化合物




目录

Lux手性柱快捷方便

手性固定相筛选免费服务...第4页

五种固定相事半功倍 ...第5页

了解Lux手性固定相

Lux Amylose-2 直链淀粉三（5-氯-2-甲基苯基氨基甲酸酯） ...第6页

Lux Cellulose-1 纤维素三（3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯） ...第6页

Lux Cellulose-2 纤维素三（3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯） ..第7页

Lux Cellulose-3 纤维素三（4-苯甲酸甲酯） ...第7页

Lux Cellulose-4 纤维素三（4-氯-3-甲基苯基氨基甲酸酯） ...第8页

制备柱...第8页

手性固定相筛选以获得最佳分离度...第9页

简便筛分方法

手性方法开发海报...第10页

订购信息

货号 and 价格...第11页

产品保证 ...第11页



HPLC和SFC的免费手性筛分



手性分离研究中心

您是否有手性化合物并需要分离方法？我们可以提供帮助！

方法可靠和筛选周期短的优势。根据化合物的类型，我们在不同的条件下筛选多种手性固定相并提供推荐分离方法的详细报告，以使您立即开展工作。

将您的手性样品委托给我们的手性专家，腾出您的时间去进行其他项目！

我们提供以下服务：



免费

手性筛分

- 正相体系
- 反相体系
- 极性有机相体系
- **SFC**

1

方法优化服务

- 周期短
- 简单方法转换
- 持续支持

2

制备和工艺放大

- 手性固定相筛选
- 小规模提纯
- **DAC**填料协助

3

如需了解更多信息或今天就要开始项目，请联系当地的Phenomenex代表

或发送电邮至
phenologix@phenomenex.com

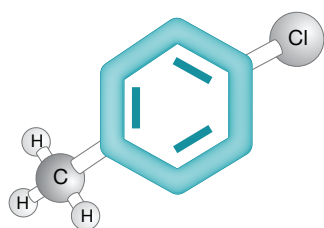
您也可以登录我们的网站：
www.phenomenex.com/phenologix

中国区域客户请联系：020-22826668

phenoLogixSM
Your Method. Our Scientists.

有5种独特的多糖衍生物固定相可供选择

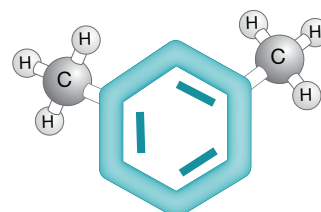
Lux手性柱是用高压稳定的惰性硅胶制造，经过独特的涂覆和填装工艺以确保具有高柱效和对映体识别功能。



Amylose-O-CONH

Lux Amylose-2

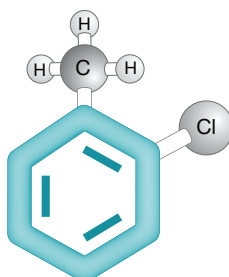
直链淀粉三（5-氯-2-甲基苯基氨基甲酸酯）



Cellulose-O-CONH

Lux Cellulose-1

纤维素三（3, 5-二甲苯基氨基甲酸酯）



Cellulose-O-CONH

Lux Cellulose-2

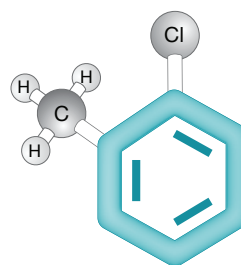
纤维素三（3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯）



Cellulose-O

Lux Cellulose-3

纤维素三（4-苯甲酸甲酯）



Cellulose-O-CONH

Lux Cellulose-4

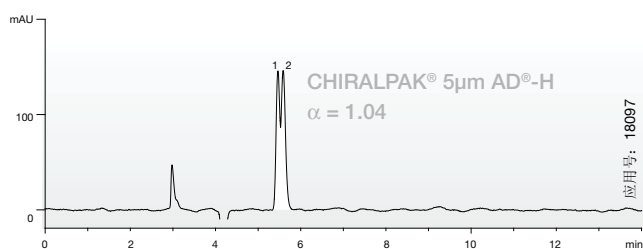
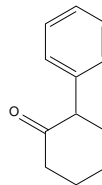
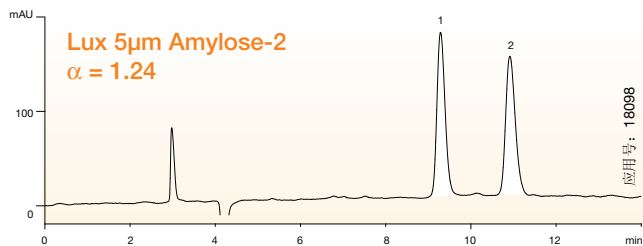
纤维素三（4-氯-3-甲基苯基氨基甲酸酯）

Lux[®] Amylose-2

直链淀粉三(5-氯-2-甲基苯基氨基甲酸酯)

Lux Amylose-2独特的手性选择性可分离更多的手性化合物

2-苯基环己酮



两支色谱柱使用相同的条件:

规格: 250 x 4.6mm
流动相: 0.1%二乙胺的己烷/
0.1%二乙胺的异丙醇 (90:10)
流速: 1ml/min
检测: UV于220nm
温度: 室温

问题: 直链淀粉和纤维素主链有什么不同?

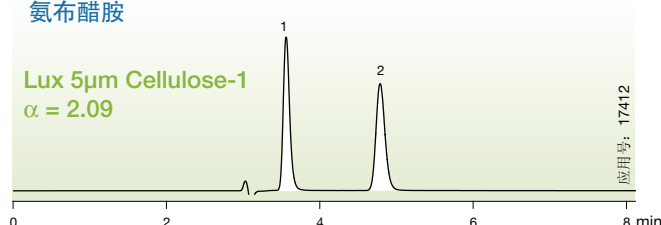
答案: 当两者在涂层里形成螺旋结构时, 淀粉主链会更紧密地盘旋。而疏松的纤维主链螺旋结构可能更容易适应对映体的交互作用。

Lux Cellulose-1

纤维素三(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)

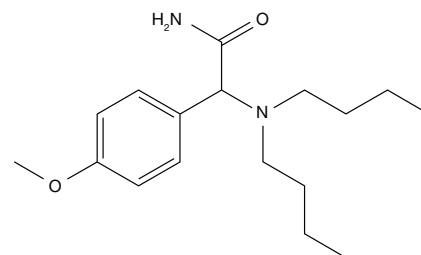
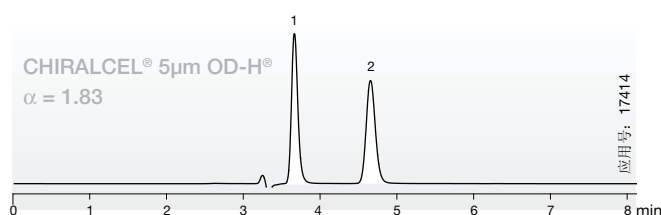
是 CHIRALCEL[®] OD-H[®]的保证替代品。具有相同或更好的性能。

氨布醋胺



两种色谱柱的条件:

规格: 250 x 4.6mm
流动相: 0.1%二乙胺的甲醇/
0.1%二乙胺的异丙醇 (90:10)
流速: 1ml/min
检测: UV于220nm
温度: 室温

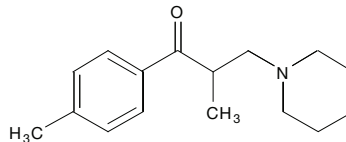
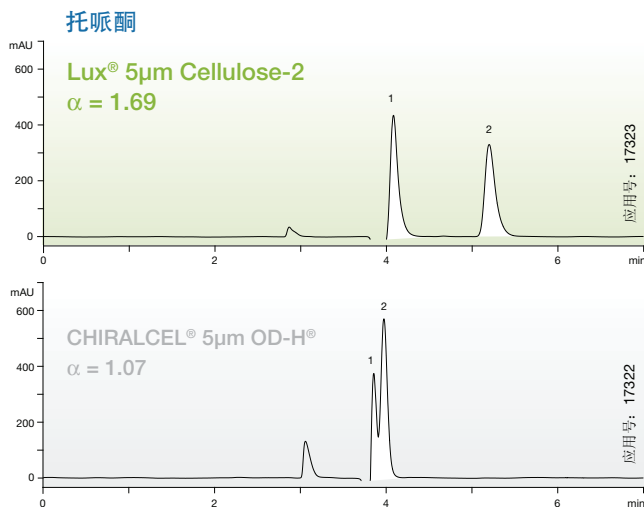


比较分离可能无法代表所有的应用。

Lux[®] Cellulose-2

纤维素三（3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯）

氯代纤维素具有独特的对映体选择性优势。



两支色谱柱使用相同的条件：
规格：250 x 4.6mm
流动相：0.1% 二乙胺的正己烷/
0.1% 二乙胺的异丙醇（90:10）
流速：1ml/min
检测：UV于220nm
温度：室温

问题： 卤化手性固定相的优势是什么？

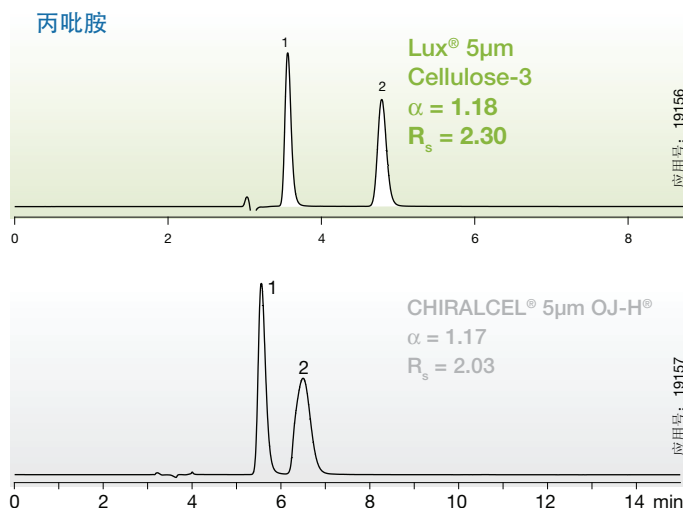
答案：

- 卤素（如氯原子）具有很强的电负性，可以极化外消旋混合物并对其中一种对映体更容易发生交互作用。

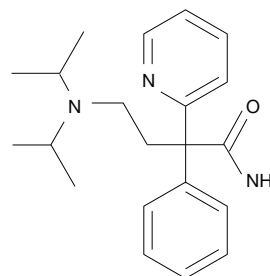
Lux Cellulose-3

纤维素三（4-苯甲酸甲酯）

更好的对映体选择性给分离带来更高的分离度和更好的性能。



两支色谱柱使用相同的条件：
规格：250 x 4.6mm
流动相：0.1% 二乙胺的正己烷/
0.1% 二乙胺的乙醇（90:10）
流速：1ml/min
检测：UV于220nm
温度：室温



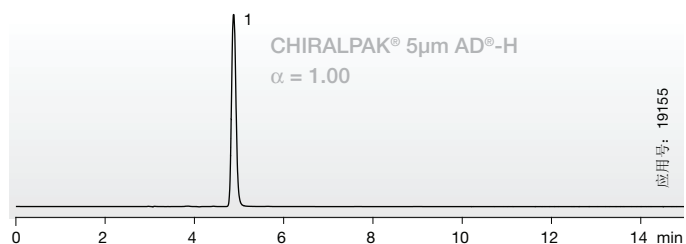
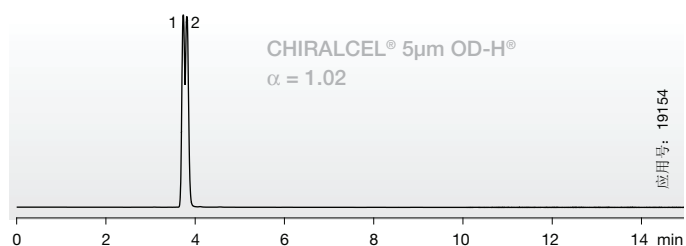
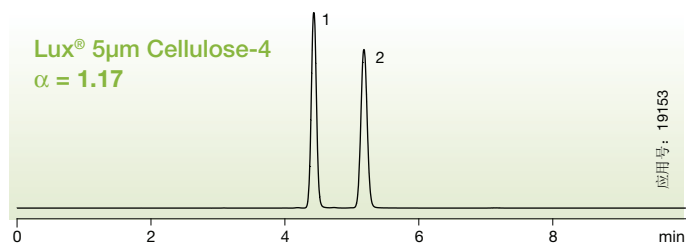
对比图谱无法代表所有的应用。

Lux[®] Cellulose-4

纤维素三（4-氯-3-甲基苯基氨基甲酸酯）

创新的手性选择体可提供更好的手性识别能力。

托派酮



三支色谱柱使用相同的条件:

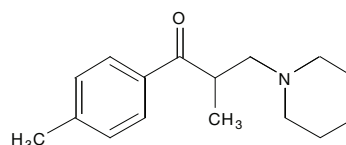
规格: 250 x 4.6mm

流动相: 0.1%二乙胺的正己烷/
0.1%二乙胺的异丙醇 (90:10)

流速: 1ml/min

检测: UV于220nm

温度: 室温



问题: 在从分析到制备纯化的过程中如何保持高柱效?

答案:

- 采用Axia技术制备柱比传统制备柱柱效高30%。
- 更多信息: www.phenomenex.com/axia



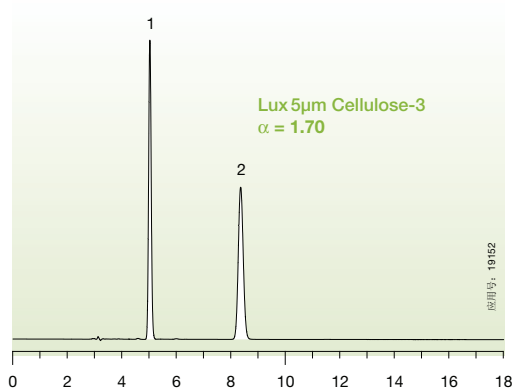
比较分离可能无法代表所有的应用。

筛选五种Lux手性柱得到最佳分离度

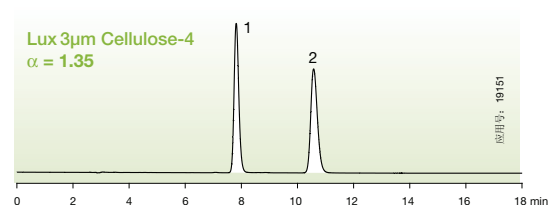
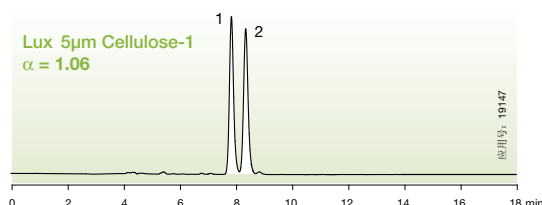
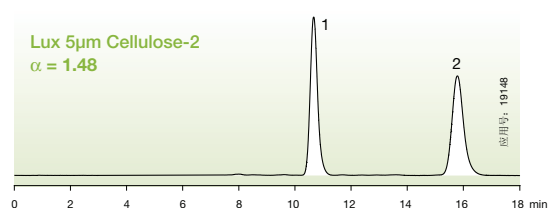
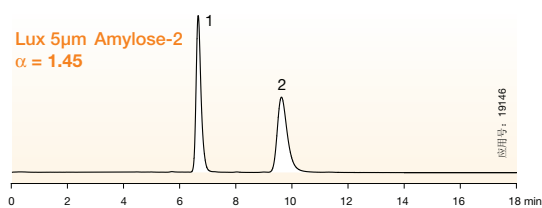
5种Lux手性柱具有广泛的互补的手性识别能力，利用其选择性的差异可更有效地开发分离方法。

在下面的示例中，一个简单的柱筛选就可决定哪支色谱柱具有最好的分离效果。

乙氧喹啉 最佳分离度

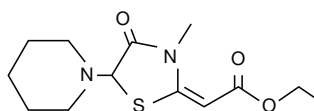


反相条件下，用5种固定相进行筛选，Lux Cellulose-3是分离乙氧喹啉最好的手性固定相。



5支柱使用同样的条件:

色谱柱: 按说明
规格: 250 x 4.6mm
流动相: 乙腈/0.1%二乙胺的20mM碳酸氢铵 (60:40)
流速: 1ml/min
温度: 室温
检测器: UV于220nm



对比图谱无法代表所有的应用。

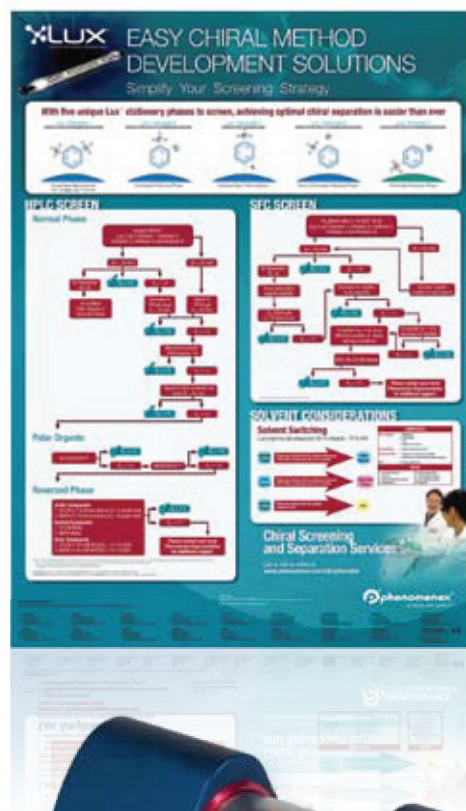
HPLC和SFC手性方法开发策略

有5种独特互补性的多糖衍生物手性固定相，使手性分离方法的开发更简单易行。拥有的手性固定相越多，手性方法开发的成功率也越高。

为了使您顺利开始，我们在手性方法开发方案的海报中概括了在HPLC和SFC条件下简单的CSP筛分策略。

请马上致电或登录以下网站索取手性方法开发方案海报

www.phenomenex.com/Lux



Lux® 订购信息

3µm 分析柱 (mm)

固定相	SecurityGuard™ 柱 (mm)						SecurityGuard™ 柱 (mm)	
	50 x 2.0	150 x 2.0	50 x 4.6	100 x 4.6	150 x 4.6	250 x 4.6	4 x 2.0*	4 x 3.0*
Cellulose-1	00B-4458-B0	00F-4458-B0	00B-4458-E0	00D-4458-E0	00F-4458-E0	00G-4458-E0	AJ0-8402	AJ0-8403
Cellulose-2	00B-4456-B0	00F-4456-B0	00B-4456-E0	00D-4456-E0	00F-4456-E0	00G-4456-E0	AJ0-8398	AJ0-8366
Cellulose-3	00B-4492-B0	00F-4492-B0	00B-4492-E0	00D-4492-E0	00F-4492-E0	00G-4492-E0	AJ0-8621	AJ0-8622
Cellulose-4	00B-4490-B0	00F-4490-B0	00B-4490-E0	00D-4490-E0	00F-4490-E0	00G-4490-E0	AJ0-8626	AJ0-8627
Amylose-2	00B-4471-B0	00F-4471-B0	00B-4471-E0	00D-4471-E0	00F-4471-E0	00G-4471-E0	AJ0-8471	AJ0-8470
用于直径:							2.0–3.0mm	3.2–8.0mm

5µm 分析柱 (mm)

固定相	SecurityGuard™ 柱 (mm)					SecurityGuard™ 柱 (mm)	
	50 x 2.0	50 x 4.6	100 x 4.6	150 x 4.6	250 x 4.6	4 x 2.0*	4 x 3.0*
Cellulose-1	00B-4459-B0	00B-4459-E0	00D-4459-E0	00F-4459-E0	00G-4459-E0	AJ0-8402	AJ0-8403
Cellulose-2	00B-4457-B0	00B-4457-E0	00D-4457-E0	00F-4457-E0	00G-4457-E0	AJ0-8398	AJ0-8366
Cellulose-3	00B-4493-B0	00B-4493-E0	00D-4493-E0	00F-4493-E0	00G-4493-E0	AJ0-8621	AJ0-8622
Cellulose-4	00B-4491-B0	00B-4491-E0	00D-4491-E0	00F-4491-E0	00G-4491-E0	AJ0-8626	AJ0-8627
Amylose-2	00B-4472-B0	00B-4472-E0	00D-4472-E0	00F-4472-E0	00G-4472-E0	AJ0-8471	AJ0-8470
用于直径:						2.0–3.0mm	3.2–8.0mm

5µm 半制备柱 (mm)

固定相	SecurityGuard™ 柱 (mm)		
	150 x 10.0	250 x 10.0	10 x 10.0†
Cellulose-1	00F-4459-N0	00G-4459-N0	AJ0-8404
Cellulose-2	00F-4457-N0	00G-4457-N0	AJ0-8399
Cellulose-3	00F-4493-N0	00G-4493-N0	AJ0-8623
Cellulose-4	00F-4491-N0	00G-4491-N0	AJ0-8628
Amylose-2	00F-4472-N0	00G-4472-N0	AJ0-8472
用于直径:			9-16mm

20µm 散装填料

固定相	100 克	1 千克
	询价	询价
Cellulose-1	04G-4473	04K-4473
Cellulose-2	04G-4464	04K-4464
Cellulose-3	04G-4504	04K-4504
Cellulose-4	04G-4503	04K-4503
Amylose-2	△	△

△请洽询20µm Lux® Amylose-2填料。

5µm Axia™ 填充制备柱 (mm)

固定相	SecurityGuard™ 柱 (mm)				SecurityGuard™ 柱 (mm)	
	150 x 21.2	250 x 21.2	250 x 30	250 x 50	15 x 21.2**	15 x 30.0*
Cellulose-1	00F-4459-P0-AX	00G-4459-P0-AX	00G-4459-U0-AX	00G-4459-V0-AX	AJ0-8405	AJ0-8406
Cellulose-2	00F-4457-P0-AX	00G-4457-P0-AX	00G-4457-U0-AX	00G-4457-V0-AX	AJ0-8400	AJ0-8401
Cellulose-3	00F-4493-P0-AX	00G-4493-P0-AX	00G-4493-U0-AX	00G-4493-V0-AX	AJ0-8624	AJ0-8625
Cellulose-4	00F-4491-P0-AX	00G-4491-P0-AX	00G-4491-U0-AX	00G-4491-V0-AX	AJ0-8629	AJ0-8630
Amylose-2	00F-4472-P0-AX	00G-4472-P0-AX	00G-4472-U0-AX	00G-4472-V0-AX	AJ0-8473	AJ0-8474
用于直径:					18–29mm	30–49mm

* SecurityGuard分析柱芯要求柱套, 其货号: KJ0-4282

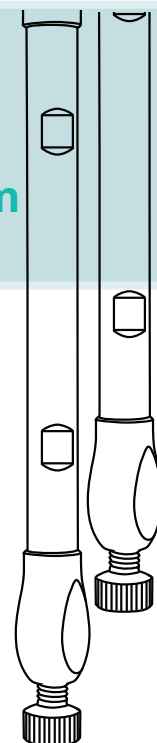
†半制备SecurityGuard柱芯要求柱套, 其货号: AJ0-7220

** 制备SecurityGuard柱芯要求柱套, 其货号: AJ0-8223

*制备SecurityGuard柱芯要求柱套, 其货号: AJ0-8277

在线订购

www.phenomenex.com



广州菲罗门科学仪器有限公司
地址: 广州市天河区天河北路179号
祥龙大厦13层
邮编: 510620
电话: 020-22826668
传真: 020-28098110
email: gz@gzflm.com

北京销售部
地址: 北京市朝阳区西坝河北里太
阳国际公馆A3-201室
邮编: 100028
电话: 010-64468935/36
传真: 010-64468933
email: bj@gzflm.com

上海销售部
地址: 上海市沪闵路7580弄
111支弄15号401室
邮编: 201102
电话: 021-63807128
传真: 021-51611298
email: sh@gzflm.com

成都销售部
地址: 成都市高新区紫荆西路49号
青云阁4-2-18号
邮编: 610041
电话: 028-85194097
传真: 028-85194097
email: cd@gzflm.com

网址: www.gzflm.com



www.phenomenex.com

Phenomenex产品正在全球发售。如需接洽贵国经销商, 请联系Phenomenex美国总部:
international@phenomenex.com

条款及条件

按照Phenomenex公司的标准条款及条件执行, 请浏览: www.phenomenex.com/TermsAndConditions。

商标

CHIRALCEL, CHIRALPAK, AD, OJ-H和OD-H是DAICEL化学工业股份有限公司的注册商
标。Lux是Phenomenex公司在美国、欧盟及其他司法管辖区的注册商标。Axia和Security-
Guard是Phenomenex公司的商标。

免责声明

比较分离可能无法代表所有的应用。用于比较的色谱柱均由DAICEL化学工业股份有限公司生产。



SIOC
中国上海

phenomenex
美国洛杉矶



强强联手, 中美合作
SIOC—Phenomenex
手性分离研究中心成立

手性筛分 免费服务

为推动中国手性色谱分离技术的研究与应用, 提高医药、农药等相关行业的研发和生产水平, 中国科学院上海有机化学研究所与美国Phenomenex公司共同创建了SIOC—Phenomenex手性分离研究中心。

广州菲罗门科学仪器有限公司作为美国Phenomenex在中国地区的授权总代理, 可获得SIOC—Phenomenex手性分离研究中心全方位的技术支持。藉此优势, 所有用户均可享受SIOC—Phenomenex手性分离研究中心提供的免费手性方法开发和技术咨询服务, 为用户的研发工作带来价值!

如需任何协助, 请致电020-22826668 (60条线)!

www.phenomenex.com