

# 全新Lux i-Amylose-3

让您的手性分析锦上添花!

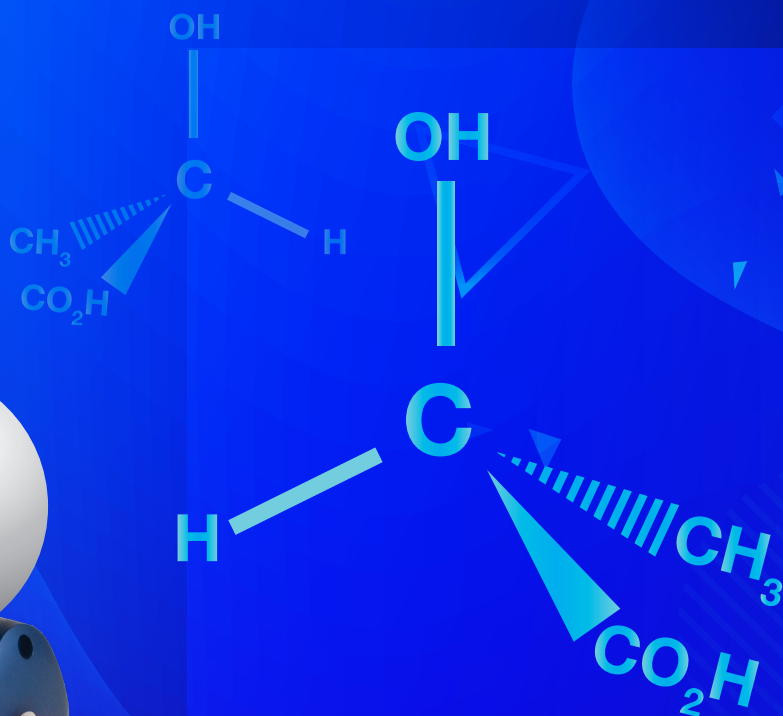
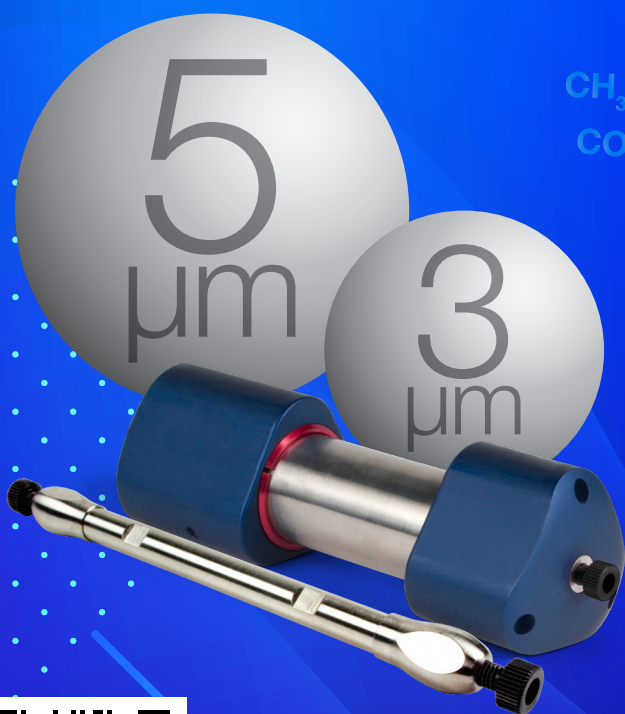
筛分应用手册 – 揭开手性的秘密

反相

正相

极性有机

极性离子



phenomenex<sup>®</sup>

# Lux i-Amylose-3

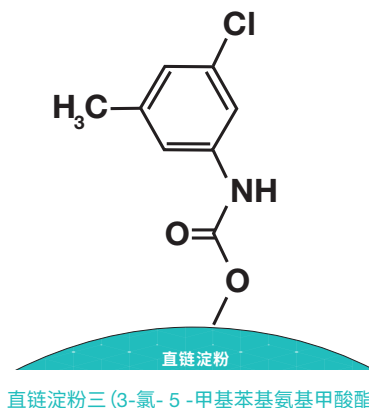
## 您理想的手性色谱柱!



全新 Lux i-Amylose-3

### 揭秘手性的能力:

- 强溶剂稳定性
- 广泛的对映选择性
- 稳定的重现性



i-Amylose-3 手性选择剂相比 i-Amylose-1 和 i-Cellulose-5 而言具有互补性, 具备不完全相同的手性选择性。它将 i-Amylose-1 手性选择剂的5位上的甲基与 i-Cellulose-5的3位上的氯基团的吸电子电位相结合。再加上固定化技术带来的强溶剂灵活性以及广泛的对映选择性, i-Amylose-3 色谱柱能够大幅提高手性分离的成功率。

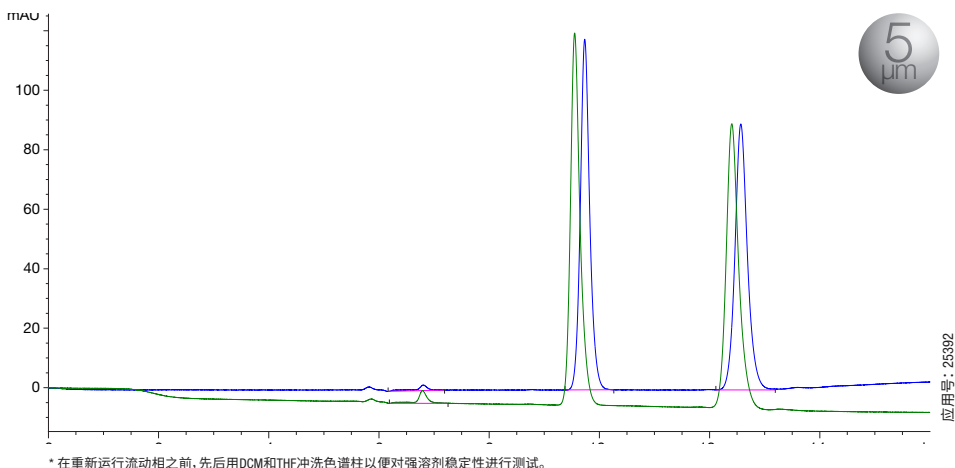
键合型带来强溶剂稳定性和耐用性.....	3
多种粒径和规格, 满足不同的手性需求 .....	4
Lux 多糖 LC/SFC 手性固定相.....	5
简化的手性色谱柱筛分策略 .....	6
正相选择性.....	7 - 8
反相选择性.....	9 - 10
极性有机选择性 .....	11-12
极性离子选择性 .....	12
经典案例分享 .....	13
键合型选择性对比.....	14 - 16
可靠性和无缝扩展性 .....	17
使用 Axia™ 填充色谱柱将手性纯化性能最大化.....	18
订购信息 .....	19

© 2019 Phenomenex, Inc. 版权所有。

# 键合型带来强溶剂稳定性和耐用性



Lux i-Amylose-3 所使用的键合技术让色谱柱在强有机溶剂中更加稳定, 这样一来, 您可以使用更多溶剂系统和分离模式, 从而获得更高的手性分离率。下面的例子中给出了 5  $\mu\text{m}$  和 3  $\mu\text{m}$  粒径的填料在接触强溶剂之后的稳定保留时间、分离度和峰形。接触强溶剂 DCM 和 THF 后并未影响 Lux i-Amylose-3 色谱柱的卓越性能。此外, 色谱柱所使用的键合技术还能提高重现性。



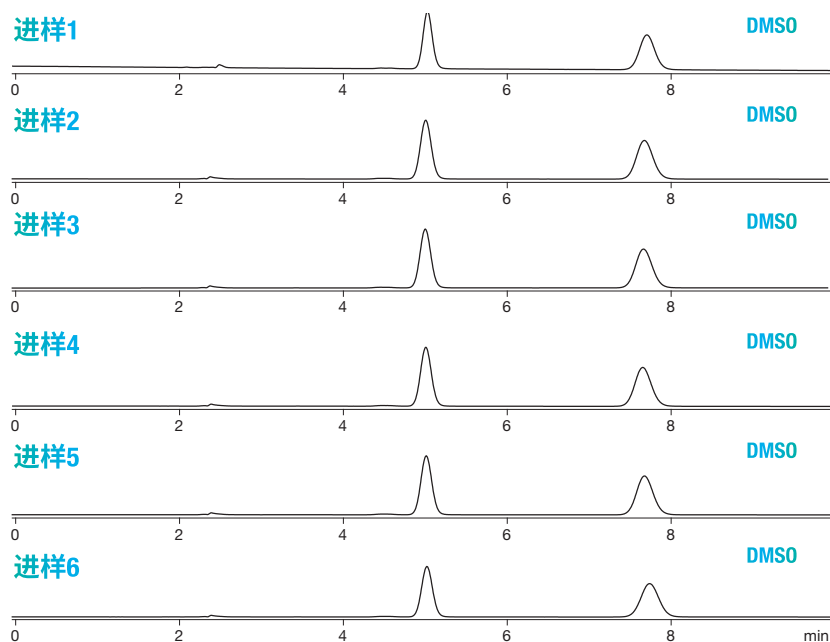
**色谱柱:** Lux 5  $\mu\text{m}$  i-Amylose-3  
 Lux 3  $\mu\text{m}$  i-Amylose-3  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**货号:** 00G-4779-E0  
 00G-4778-E0  
**流动相:** 带0.1%二乙胺的己烷/异丙醇溶液 (80/20)  
**流速:** 0.5 mL/min  
**进样量:** 10  $\mu\text{L}$  (2 mg/mL)  
**检测:** UV @ 220 nm  
**样品:** 1. 二苯乙烯氧化物  
 2. 二苯乙烯氧化物

■ 接触强溶剂前 (DCM和THF)\*  
■ 接触后

\* 在重新运行流动相之前, 先后用DCM和THF冲洗色谱柱以便对强溶剂稳定性进行测试。

## 在强溶剂中加载样品

由于 Lux 固定相 (i-Amylose-3、i-Cellulose-5 和 i-Amylose-1) 具有出色的溶剂稳定性, 可以使样品在强有机溶剂中进行稀释, 而这正是溶解样品或直接使用反应混合物所需要的。



所有色谱柱的条件:

**色谱柱:** Lux 5  $\mu\text{m}$  i-Cellulose-5  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**货号:** 00G-4756-E0  
**流动相:** 甲醇/DEA (100:0.1)  
**流速:** 1.5 mL/min  
**检测:** UV @ 280 nm  
**温度:** 27  $^{\circ}\text{C}$   
**样品:** 劳丹素  
**稀释溶剂:** 二甲基亚砷(DMSO)

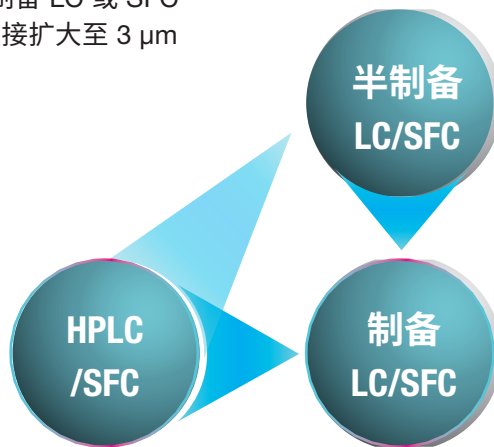
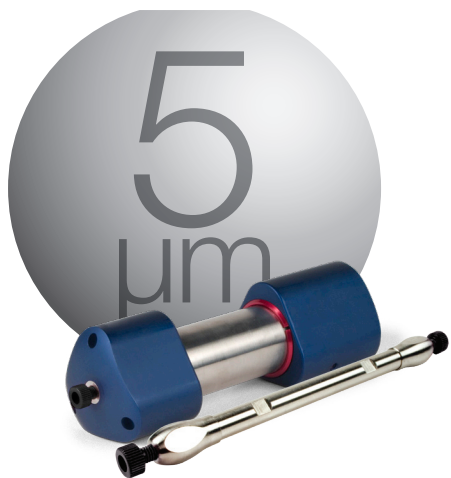
在耐用的 Lux i-Amylose-3、  
 i-Cellulose-5 和 i-Amylose-1 AXIA™  
 填充色谱柱上加入强有机溶剂进  
 行制备纯化, 解决化合物难以  
 溶解的问题。



# 多种粒径和规格, 满足您不同的 键合型手性色谱柱需求!

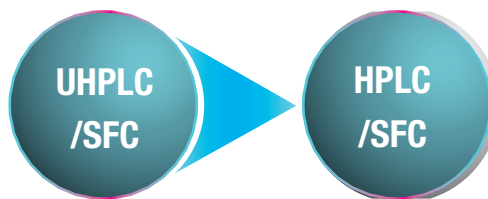


用于分析 LC(HPLC) 或 SFC 方法的低压通用型颗粒, 尤其适合用于高性能制备 LC 或 SFC 纯化工作。可直接扩大至 3  $\mu\text{m}$  颗粒粒径。



LC 和 SFC 可用内径 (ID)					
分析		半制备	制备		
2.0 mm	4.6 mm	10 mm	21.2 mm	30 mm	50 mm

非常适合分析 LC(UHPLC /HPLC) 或 SFC 筛分或分析方法。可直接扩大至 5  $\mu\text{m}$  颗粒粒径。



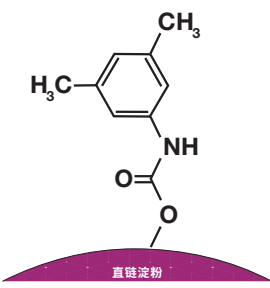

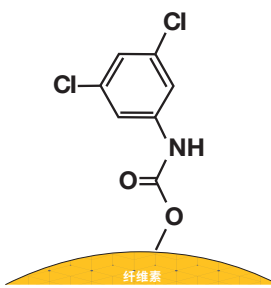
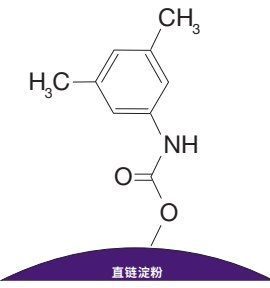

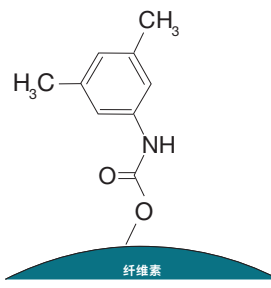

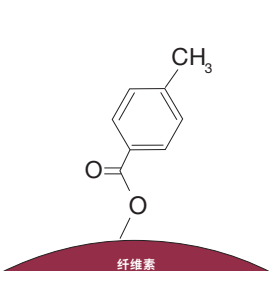
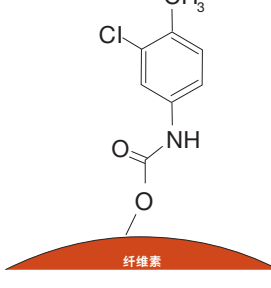
LC 和 SFC 可用内径 (ID)		
分析		
2.0 mm	3.0 mm	4.6 mm

# Lux 多糖 LC/SFC 手性固定相



Lux 涂敷型和键合型手性色谱柱在正相、反相、极性有机或 SFC 极性分离模式下, 即使对于极具挑战性的手性分离项目也能提供广泛、互补的对映选择性。虽然键合型具备出色的强溶剂稳定性, 但Lux 涂敷型固定相则可以提供更加广泛的用途, 因为其键合表面积更大, 从而能够实现更高的总体对映选择性。

**新款**

 <p><b>Lux i-Amylose-1</b> 直链淀粉-三(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)</p>	 <p><b>Lux i-Amylose-3</b> 直链淀粉三(3-氯-5-甲基苯基氨基甲酸酯)</p>	 <p><b>Lux i-Cellulose-5</b> 纤维素-三(3,5-二氯苯基氨基甲酸酯)</p>
 <p><b>Lux Amylose-1</b> 直链淀粉-三(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)</p>	 <p><b>Lux Amylose-2</b> 直链淀粉三(5-氯-2-甲基苯基氨基甲酸酯)</p>	 <p><b>Lux Cellulose-1</b> 纤维素-三(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)</p>
 <p><b>Lux Cellulose-2</b> 纤维素-三(3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯)</p>	 <p><b>Lux Cellulose-3</b> 纤维素-三(4-甲基苯甲酸甲酯)</p>	 <p><b>Lux Cellulose-4</b> 纤维素-三(4-氯-3-甲基苯基氨基甲酸酯)</p>

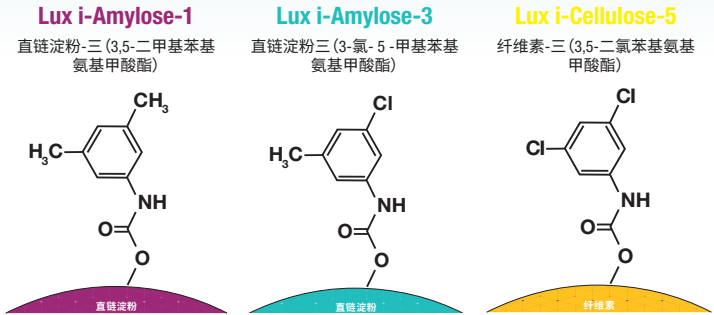
## 手性色谱柱选择性参照表

DAICEL 产品:	飞诺美产品	固定相描述
CHIRALPAK IA和IA-3	Lux i-Amylose-1	直链淀粉-三(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)
CHIRALPAK IG和IG-3	Lux i-Amylose-3	直链淀粉三(3-氯-5-甲基苯基氨基甲酸酯)
CHIRALPAK IC和IC-3	Lux i-Cellulose-5	纤维素-三(3,5-二氯苯基氨基甲酸酯)
CHIRALPAK AD, AD-H, AD-3, AD-RH,和AD-3R	Lux Amylose-1	直链淀粉-三(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)
CHIRALPAK AY, AY-H, AY-3, AY-RH,和AY-3R	Lux Amylose-2	直链淀粉三(5-氯-2-甲基苯基氨基甲酸酯)
CHIRALCEL OD, OD-H, OD-3, OD-RH,和OD-3R	Lux Cellulose-1	纤维素-三(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)
CHIRALCEL OZ, OZ-H, OZ-3, OZ-RH,和OZ-3R	Lux Cellulose-2	纤维素-三(3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯)
CHIRALCEL OJ, OJ-H, OJ-3, OJ-RH,和OJ-3R	Lux Cellulose-3	纤维素-三(4-甲基苯甲酸甲酯)
CHIRALCEL OX-H, OX-3, OX-RH,和OX-3R	Lux Cellulose-4	纤维素-三(4-氯-3-甲基苯基氨基甲酸酯)

# 简化的手性色谱柱筛分策略

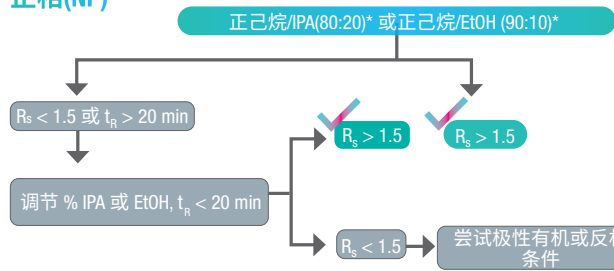


Lux 键合型手性固定相为各种手性提供互补但又不同的对映选择性。此外，键合型技术让您可以使用更多流动相和强溶剂，这使得 Lux 固定相成为您开始筛分工作时的理想手性柱。

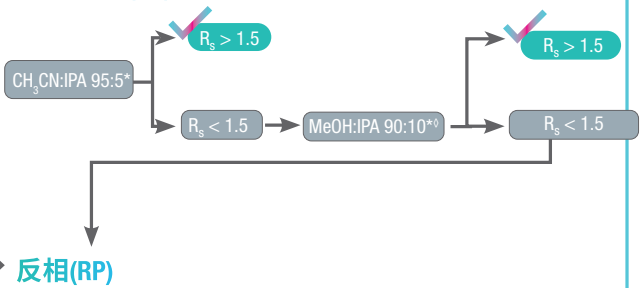


## HPLC 筛分

### 正相(NP)



### 极性有机(PO)



### 反相(RP)

- 酸性化合物**
1. CH<sub>3</sub>CN:0.1% 甲酸或 0.1% 乙酸
  2. MeOH:0.1% 甲酸或 0.1% 乙酸
- 中性化合物**
1. CH<sub>3</sub>CN: 水
  2. MeOH: 水
- 碱性化合物**
1. CH<sub>3</sub>CN w/ 20 mM NH<sub>4</sub>HCO<sub>3</sub> + 0.1% DEA
  2. MeOH w/ 20 mM NH<sub>4</sub>HCO<sub>3</sub> + 0.1% DEA

如需其它帮助，请联系您当地的飞诺美 Phenomenex 代表。

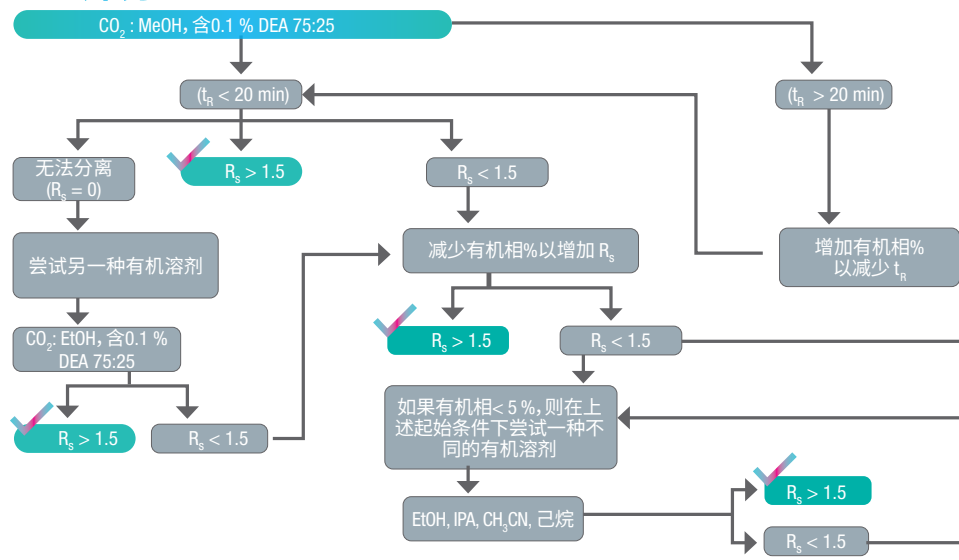
## 提示

我们建议使用三种键合型 Lux 固定相进行初始筛分，因为溶剂灵活性更高。

注意：筛分时可根据对映异构体的特性决定从哪个步骤开始。手性筛分一般使用的规格为250×4.6mm，如要加快筛分速度，则使用较短的色谱柱。  
\* 使用带碱性和中性化合物的0.1%DEA和带酸性和中性化合物的0.1%HCOOH  
† 改变甲醇中的IPA%有时候会带来帮助

关键词：IPA: 异丙醇; DEA: 二乙胺; MeOH: 甲醇; CH<sub>3</sub>CN: 乙腈; EtOH: 乙醇; CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub>: 乙酸铵; HCOOH: 甲酸; NH<sub>4</sub>HCO<sub>3</sub>: 碳酸氢铵; CO<sub>2</sub>: 二氧化碳

## SFC 筛分

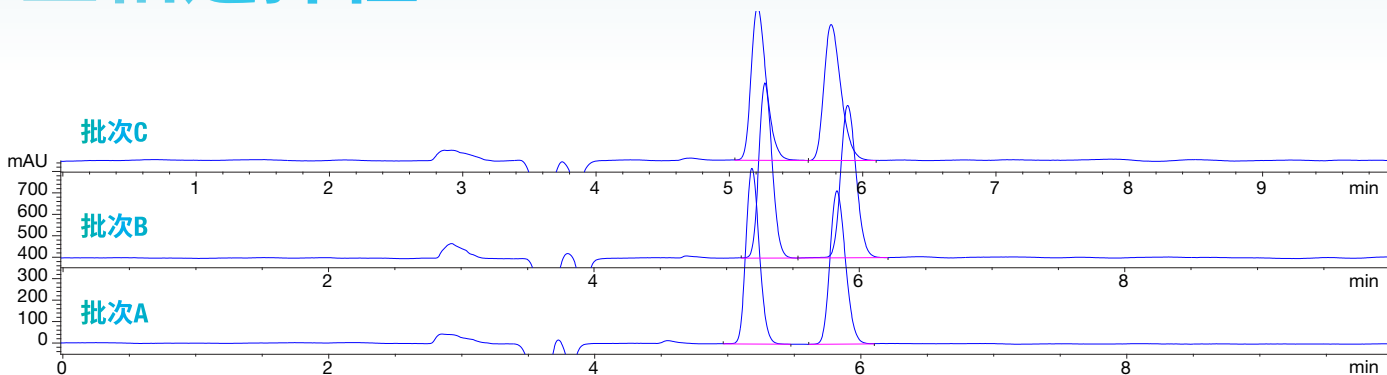


## 提示

对碱性或酸性手性化合物而言，可能需要使用合适的流动相改性剂来改善峰形和分离度。

如需其它帮助，请联系您当地的飞诺美 Phenomenex 代表。

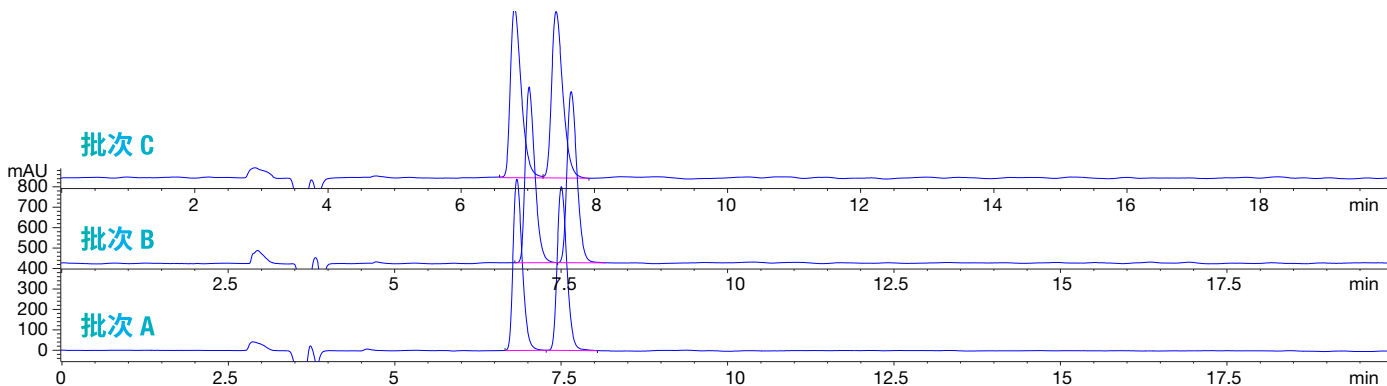
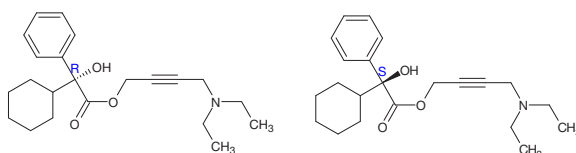
# Lux i-Amylose-3 正相选择性



应用号: 25326

色谱柱: Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
规格: 250 x 4.6 mm  
货号: 00G-4779-E0  
流动相: 正己烷/异丙醇, 含0.1%二乙胺 (80:20)  
流速: 1.0 mL/min  
进样量: 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
检测: UV @ 220 nm  
样品: 1. 奥昔布宁  
2. 奥昔布宁

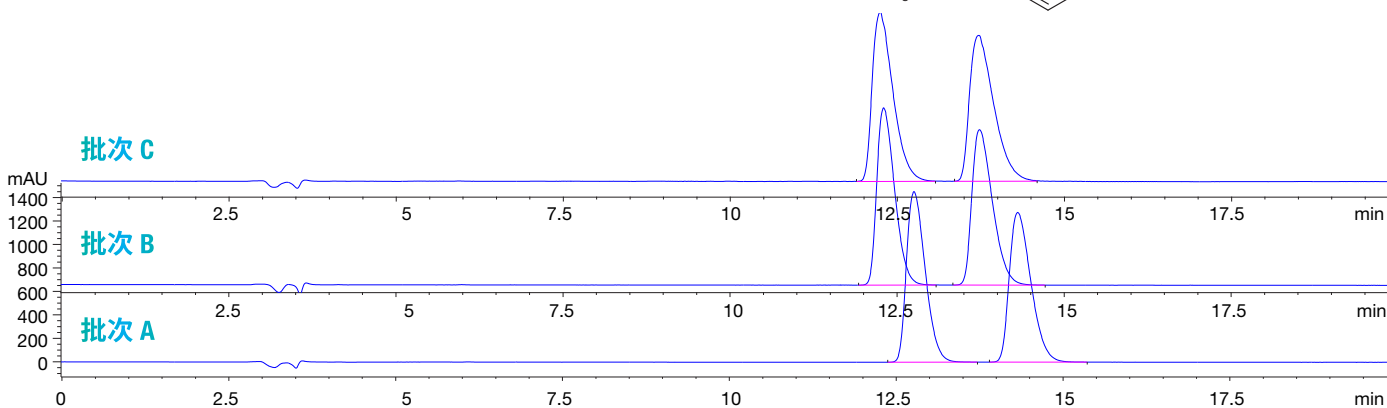
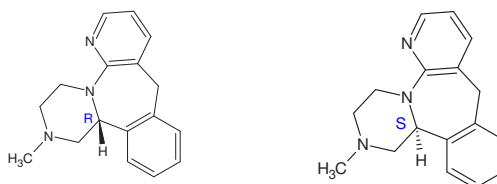
## 奥昔布宁的对映异构体



应用号: 25329

色谱柱: Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
规格: 250 x 4.6 mm  
货号: 00G-4779-E0  
流动相: 正己烷/异丙醇, 含0.1%二乙胺 (80:20)  
流速: 1.0 mL/min  
进样量: 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
检测: UV @ 220 nm  
样品: 1. 米塔扎平  
2. 米塔扎平

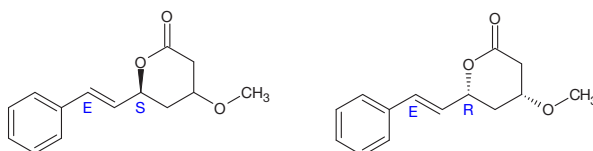
## 米塔扎平的对映异构体



应用号: 25330

色谱柱: Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
规格: 250 x 4.6 mm  
货号: 00G-4779-E0  
流动相: 正己烷/异丙醇, 含0.1%二乙胺 (80:20)  
流速: 1.0 mL/min  
进样量: 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
检测: UV @ 220 nm  
样品: 1. 醉椒素  
2. 醉椒素

## 醉椒素的对映异构体

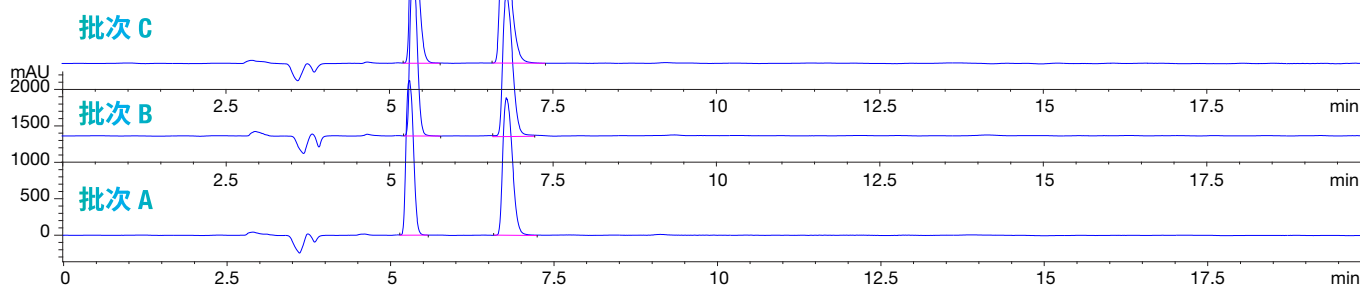
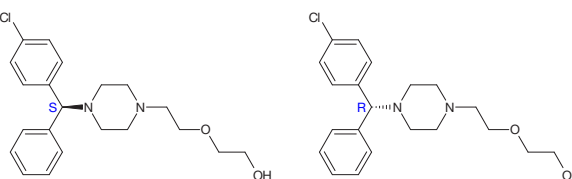


# Lux i-Amylose-3 正相选择性 (续)



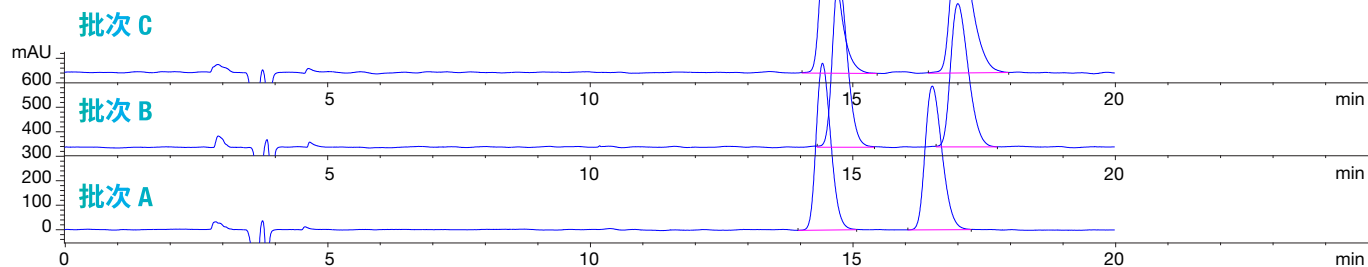
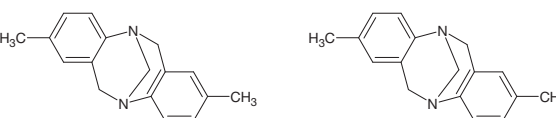
**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**货号:** 00G-4779-E0  
**流动相:** 正己烷/异丙醇, 含0.1%二乙胺 (80:20)  
**流速:** 1.0 mL/min  
**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
**检测:** UV @ 220 nm  
**样品:** 1. 羟嗪  
 2. 羟嗪

## 羟嗪的对映异构体



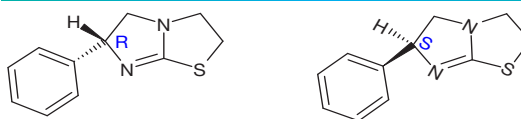
**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**货号:** 00G-4779-E0  
**流动相:** 正己烷/异丙醇, 含0.1%二乙胺 (80:20)  
**流速:** 1.0 mL/min  
**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
**检测:** UV @ 220 nm  
**样品:** 1. 特勒格碱  
 2. 特勒格碱

## 特勒格碱的对映异构体



**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**货号:** 00G-4779-E0  
**流动相:** 正己烷/异丙醇, 含0.1%二乙胺 (80:20)  
**流速:** 1.0 mL/min  
**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
**检测:** UV @ 220 nm  
**样品:** 1. 四咪唑  
 2. 四咪唑

## 四咪唑的对映异构体



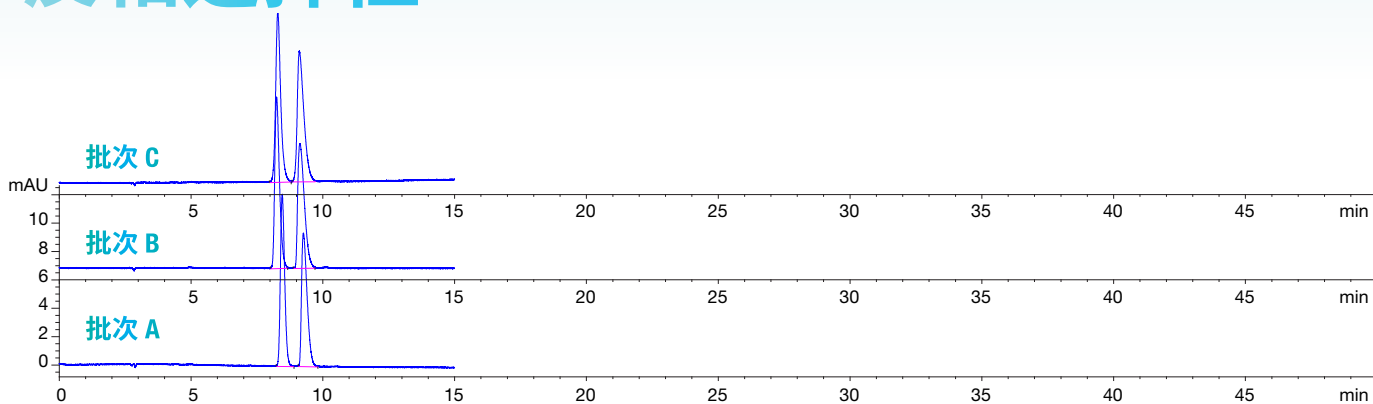
应用号: 25331

应用号: 25332

应用号: 25333

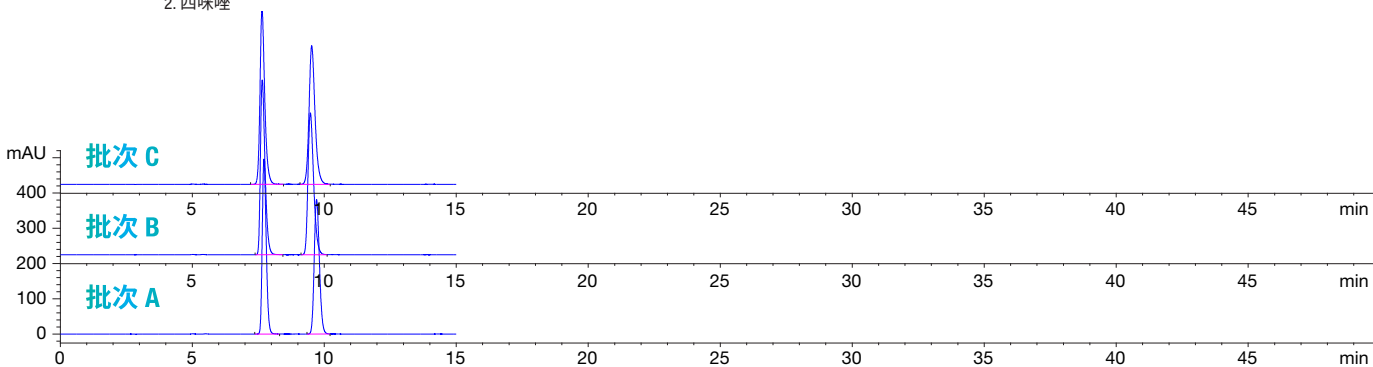
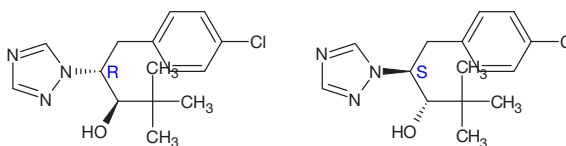


# Lux i-Amylose-3 反相选择性



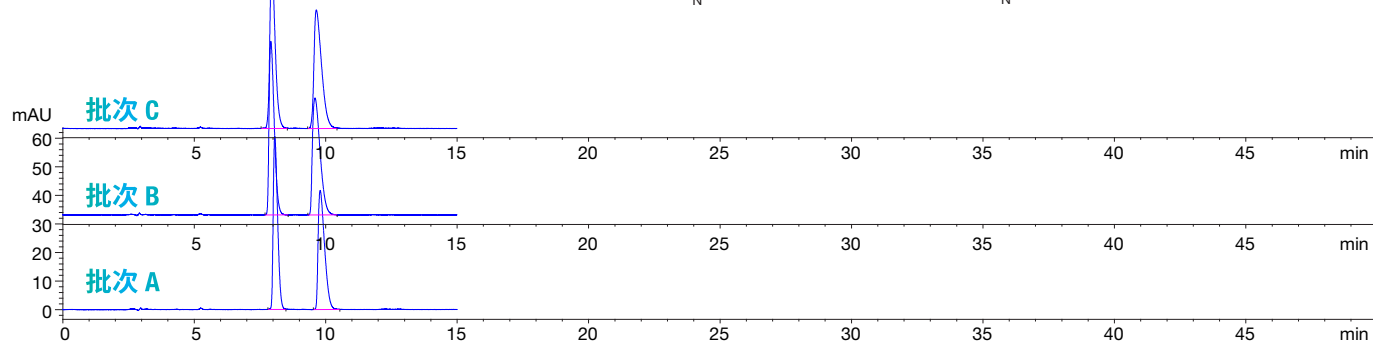
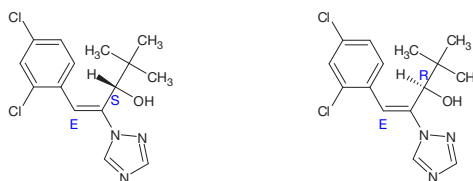
**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**货号:** 00G-4779-E0  
**流动相:** 含5mM乙酸铵的水溶液+0.05%  
 甲酸/乙腈 (47:53)  
**流速:** 1.0 mL/min  
**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
**检测:** UV @ 254 nm  
**样品:** 1. 四咪唑  
 2. 四咪唑

## 多效唑的对映异构体



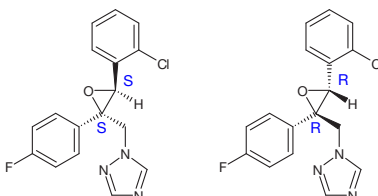
**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**货号:** 00G-4779-E0  
**流动相:** 含5mM乙酸铵的水溶液+0.05%  
 甲酸/乙腈 (35:65)  
**流速:** 1.0 mL/min  
**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
**检测:** UV @ 254 nm  
**样品:** 1. 烯唑醇  
 2. 烯唑醇

## 烯唑醇的对映异构体



**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**货号:** 00G-4779-E0  
**流动相:** 含5mM乙酸铵的水溶液+0.05%  
 甲酸/乙腈 (35:65)  
**流速:** 1.0 mL/min  
**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
**检测:** UV @ 254 nm  
**样品:** 1. 氟环唑  
 2. 氟环唑

## 氟环唑的对映异构体

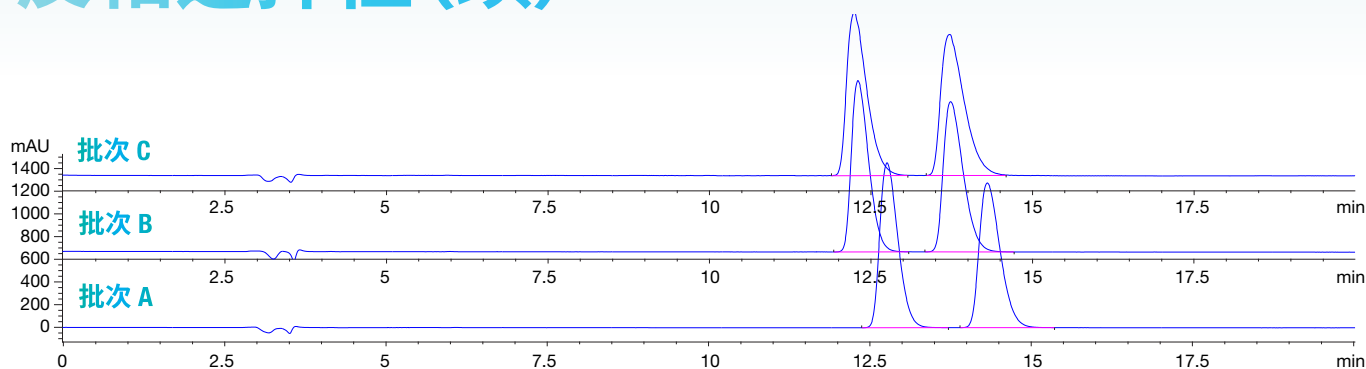


应用号: 25336

应用号: 25337

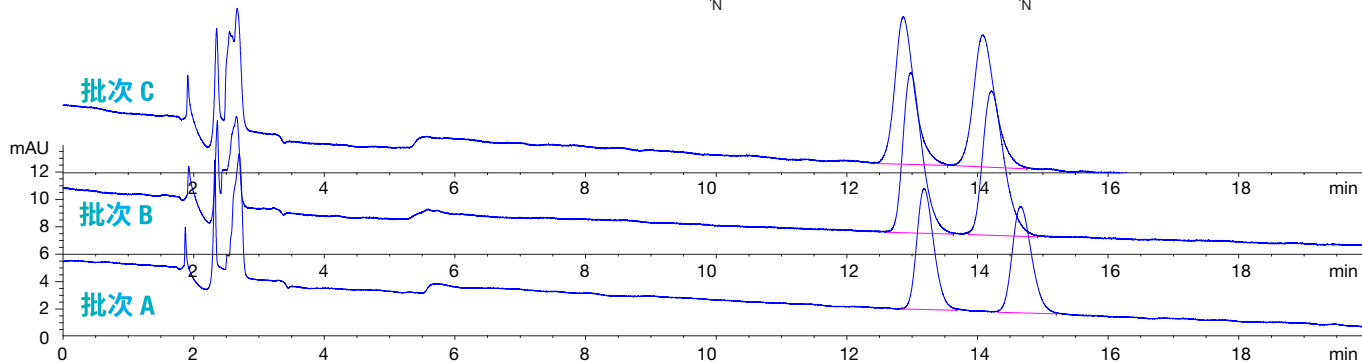
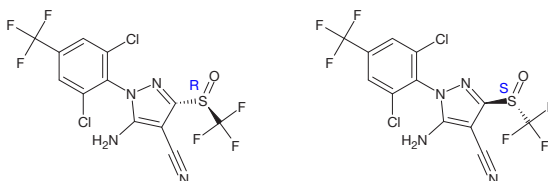
应用号: 25338

# Lux i-Amylose-3 反相选择性 (续)



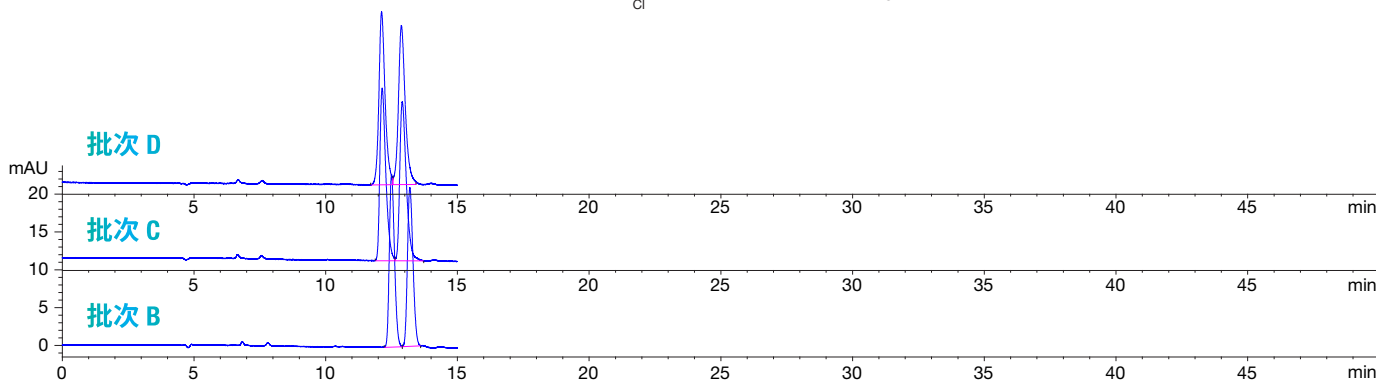
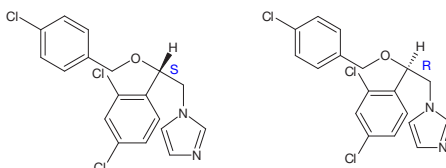
**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**货号:** 00G-4779-E0  
**流动相:** 含5mM乙酸铵的水溶液+0.05%  
 甲酸/乙腈 (47:53)  
**流速:** 1.0 mL/min  
**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
**检测:** UV @ 254 nm  
**样品:** 1. 氟虫腈  
 2. 氟虫腈

## 氟虫腈的对映异构体



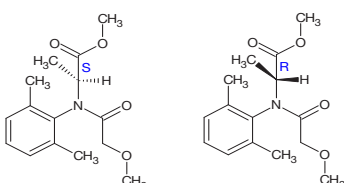
**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**货号:** 00G-4779-E0  
**流动相:** 水/乙腈 (35:65)  
**流速:** 1.0 mL/min  
**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
**检测:** UV @ 254 nm  
**样品:** 1. 益康唑  
 2. 益康唑

## 益康唑的对映异构体



**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**货号:** 00G-4779-E0  
**流动相:** 含5mM乙酸铵的水溶液+0.05%  
 甲酸/乙腈 (55:45)  
**流速:** 1.0 mL/min  
**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
**检测:** UV @ 254 nm  
**样品:** 1. 甲霜灵  
 2. 甲霜灵

## 甲霜灵的对映异构体



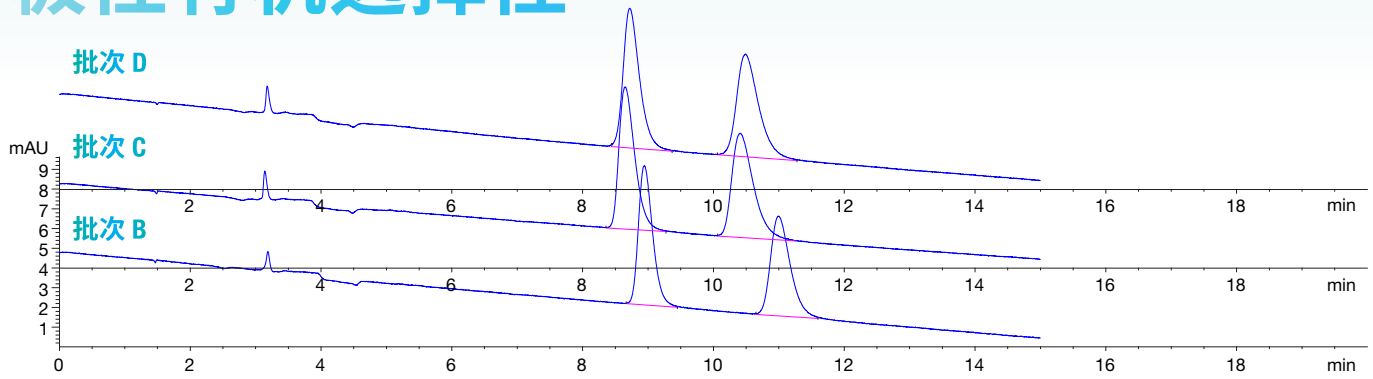
应用号: 25339

应用号: 25340

应用号: 25341

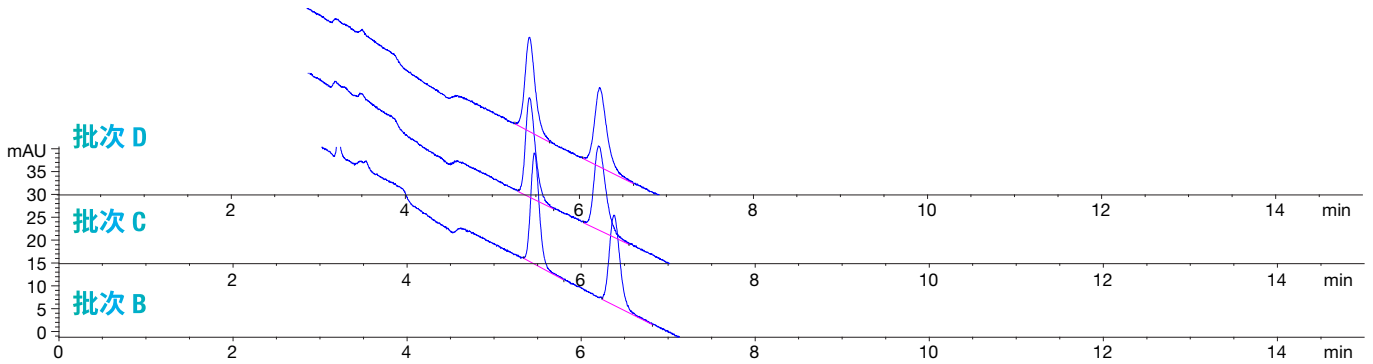
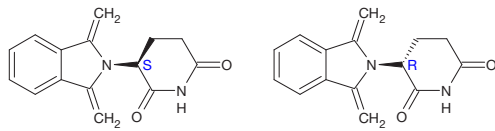
# Lux i-Amylose-3

## 极性有机选择性



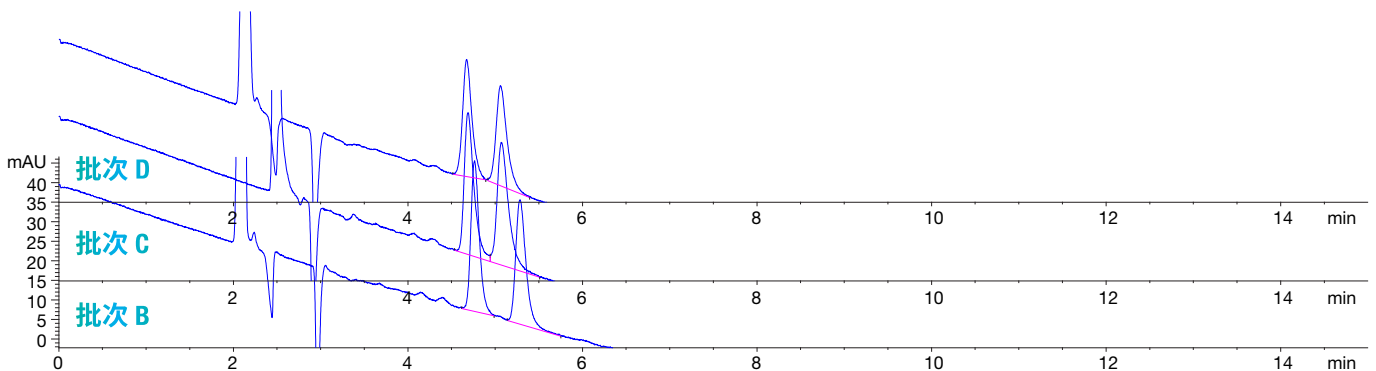
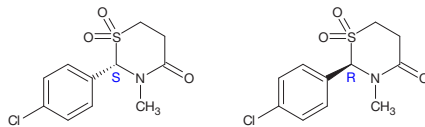
**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**货号:** 00G-4779-E0  
**流动相:** 乙腈, 含0.1%二乙胺  
**流速:** 1.0 mL/min  
**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
**检测:** UV @ UV @ 254 nm  
**样品:** 1. 萨利多胺  
 2. 萨利多胺

### 萨利多胺的对映异构体



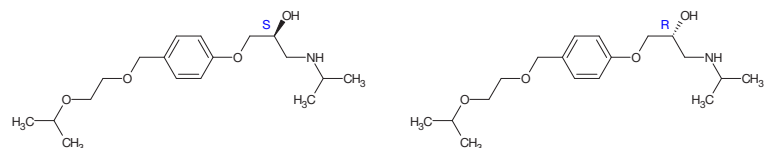
**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**货号:** 00G-4779-E0  
**流动相:** 乙腈, 含0.1%二乙胺  
**流速:** 1.0 mL/min  
**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
**检测:** UV @ UV @ 254 nm  
**样品:** 1. 氯苯甲酮  
 2. 氯苯甲酮

### 氯苯甲酮的对映异构体



**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**货号:** 00G-4779-E0  
**流动相:** 甲醇, 含0.1%二乙胺  
**流速:** 1.0 mL/min  
**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
**检测:** UV @ 254 nm  
**样品:** 1. 比索洛尔  
 2. 比索洛尔

### 比索洛尔的对映异构体



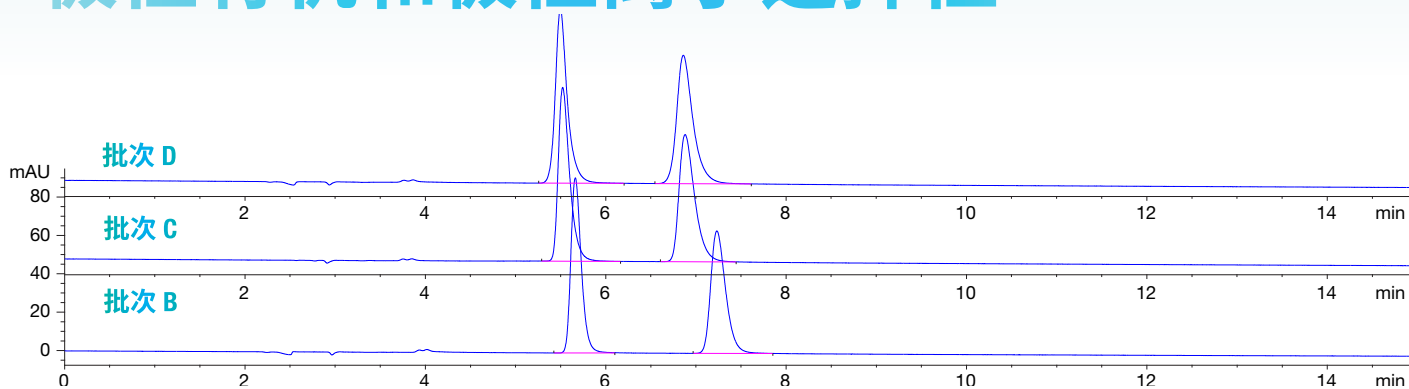
应用号: 25342

应用号: 25343

应用号: 25344

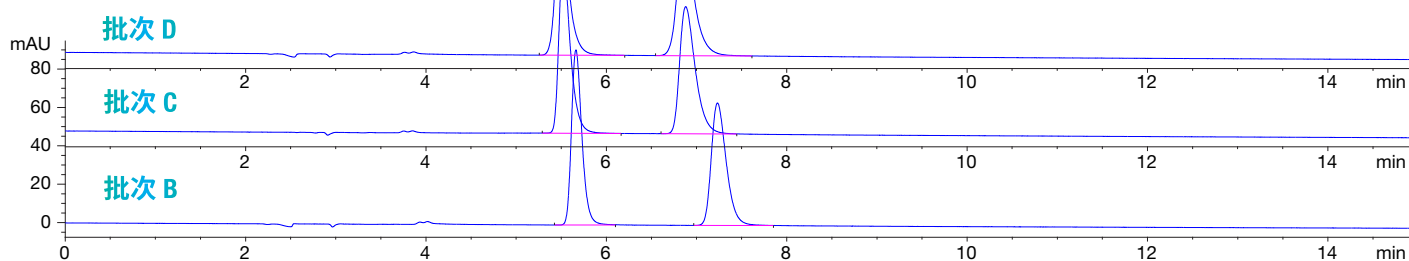
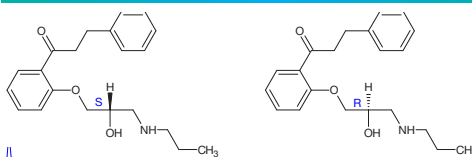
# Lux i-Amylose-3

## 极性有机和极性离子选择性



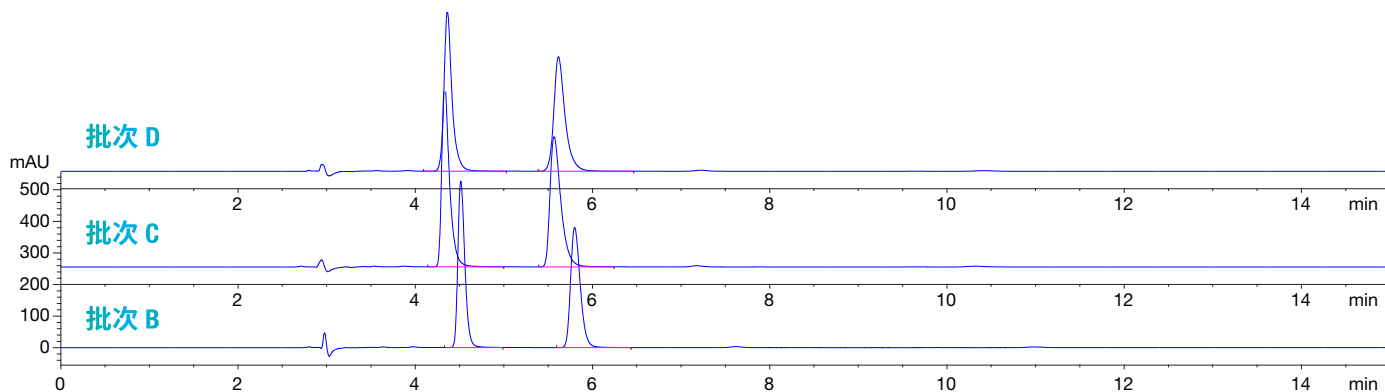
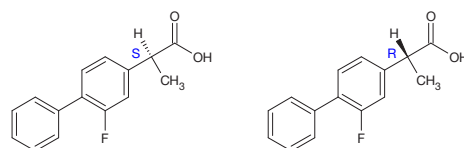
**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**货号:** 00G-4779-E0  
**流动相:** 甲醇, 含0.1%二乙胺  
**流速:** 1.0 mL/min  
**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
**检测:** UV @ 254 nm  
**样品:** 1. 丙胺苯丙酮  
 2. 丙胺苯丙酮

### 丙胺苯丙酮的对映异构体



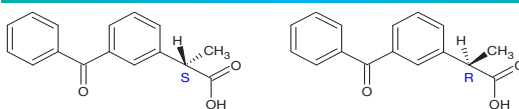
**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**货号:** 00G-4779-E0  
**流动相:** 甲醇, 含0.1%甲酸  
**流速:** 1.0 mL/min  
**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
**检测:** UV @ 254 nm  
**样品:** 1. 氟比洛芬  
 2. 氟比洛芬

### 氟比洛芬的对映异构体



**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**货号:** 00G-4779-E0  
**流动相:** 甲醇, 含0.1%甲酸  
**流速:** 1.0 mL/min  
**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
**检测:** UV @ 254 nm  
**样品:** 1. 酮咯酸  
 2. 酮咯酸

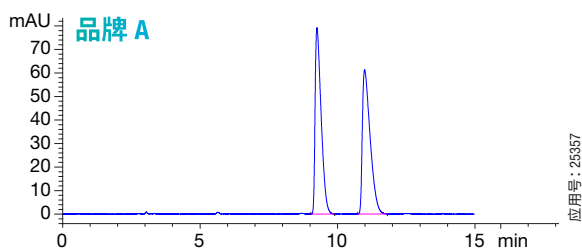
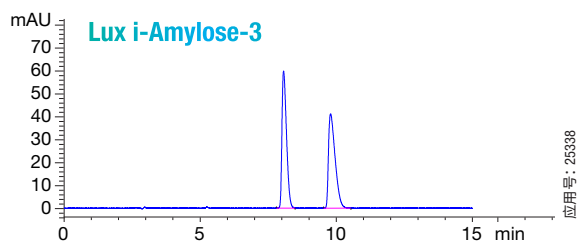
### 酮咯酸的对映异构体



应用号: 25345

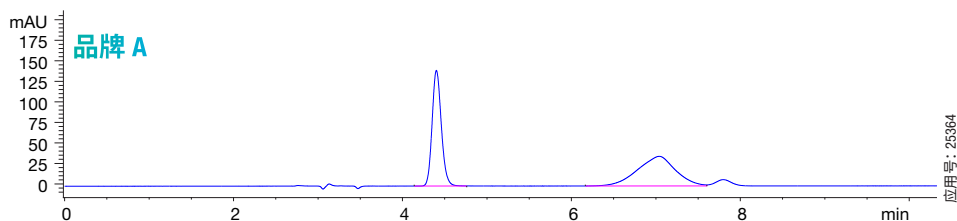
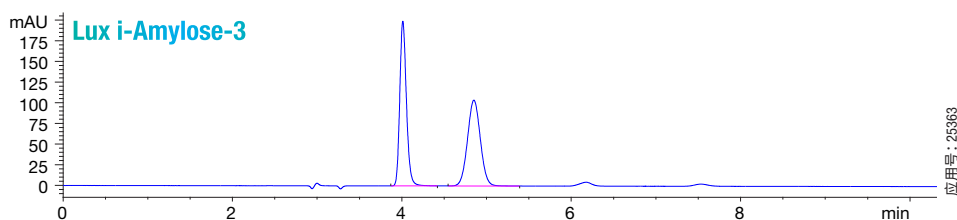
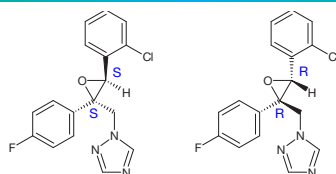
应用号: 25352

应用号: 25353



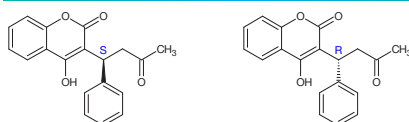
**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
**品牌 A**  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**流动相:** 含5mM乙酸铵的水溶液+0.05%  
 甲酸/乙腈 (35:65)  
**流速:** 1.0 mL/min  
**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
**检测:** UV @ 254 nm  
**样品:** 1. 氟环唑  
 2. 氟环唑

## 氟环唑的对映异构体



**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
**品牌 A**  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**流动相:** 甲醇, 含0.1%甲酸  
**流速:** 1.0 mL/min  
**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)  
**检测:** UV @ 254 nm  
**样品:** 1. 杀鼠灵  
 2. 杀鼠灵

## 杀鼠灵的对映异构体

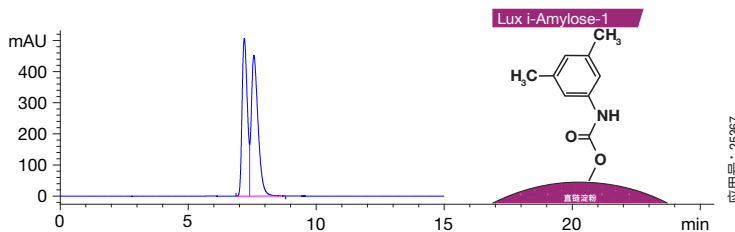
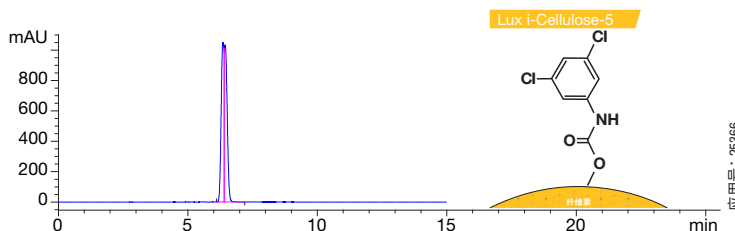
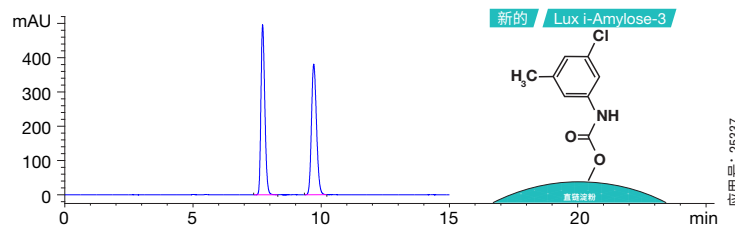


# 键合型选择性对比



Lux键合型手性色谱柱在正相、反相、极性有机或 SFC 极性分离模式下,为手性分离项目提供广泛、互补的对映选择性。下面是使用*i*-Amylose-3、*i*-Cellulose-5和*i*-Amylose-1在各种筛分条件下所进行的手性筛分举例。

## 反相



**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m *i*-Amylose-3  
Lux 5  $\mu$ m *i*-Cellulose-5  
Lux 5  $\mu$ m *i*-Amylose-1

**规格:** 250 x 4.6 mm

**货号:** 00G-4779-E0  
00G-4756-E0  
00G-4762-E0

**流动相:** 水, 含0.1%二乙胺/乙腈 (35:65)

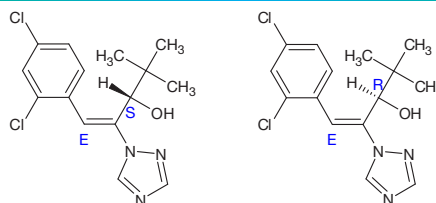
**流速:** 1.0 mL/min

**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)

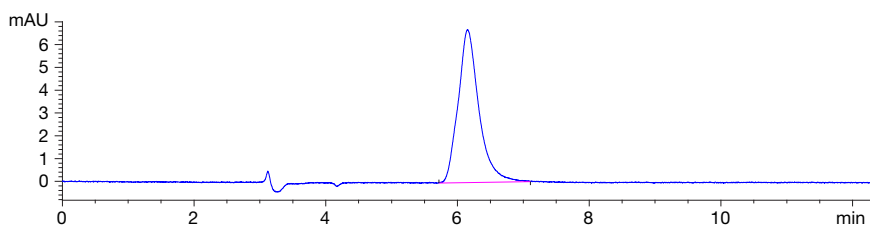
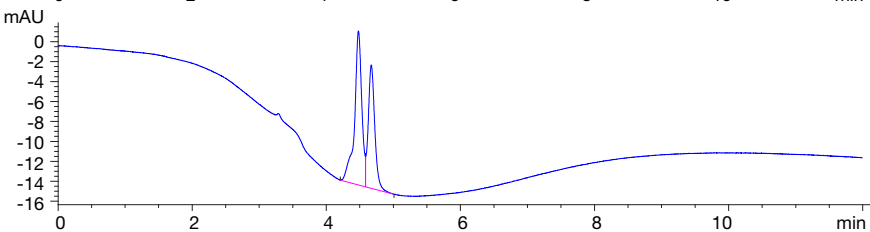
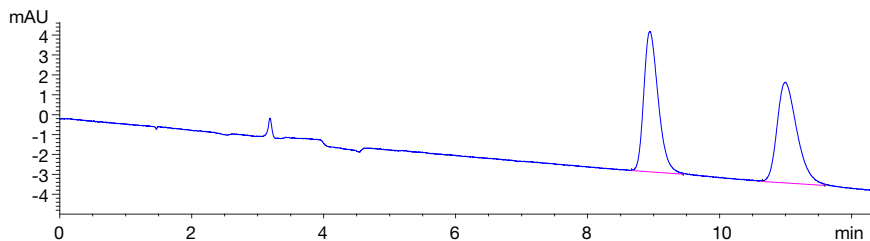
**检测:** UV @ 254 nm

**样品:** 1. 烯唑醇  
2. 烯唑醇

### 烯唑醇的对映异构体



## 极性有机



**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m *i*-Amylose-3  
Lux 5  $\mu$ m *i*-Cellulose-5  
Lux 5  $\mu$ m *i*-Amylose-1

**规格:** 250 x 4.6 mm

**货号:** 00G-4779-E0  
00G-4756-E0  
00G-4762-E0

**流动相:** 乙腈, 含0.1%二乙胺

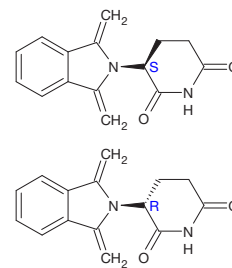
**流速:** 1.0 mL/min

**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)

**检测:** UV @ 254 nm

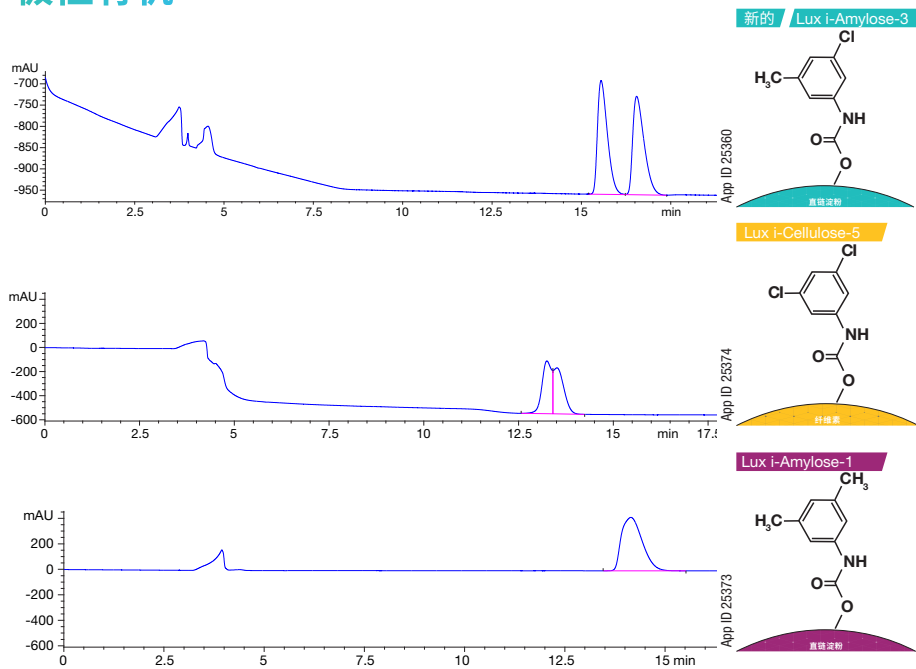
**样品:** 1. 萨力多胺  
2. 萨力多胺

### 萨力多胺的对映异构体



# 键合型选择性对比

## 极性有机



**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
Lux 5  $\mu$ m i-Cellulose-5  
Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-1

**规格:** 250 x 4.6 mm

**货号:** 00G-4779-E0  
00G-4756-E0  
00G-4762-E0

**流动相:** 水/乙腈含0.1%二乙胺(50:50)

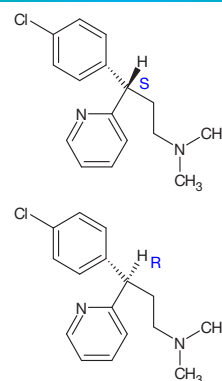
**流速:** 0.6 mL/min

**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)

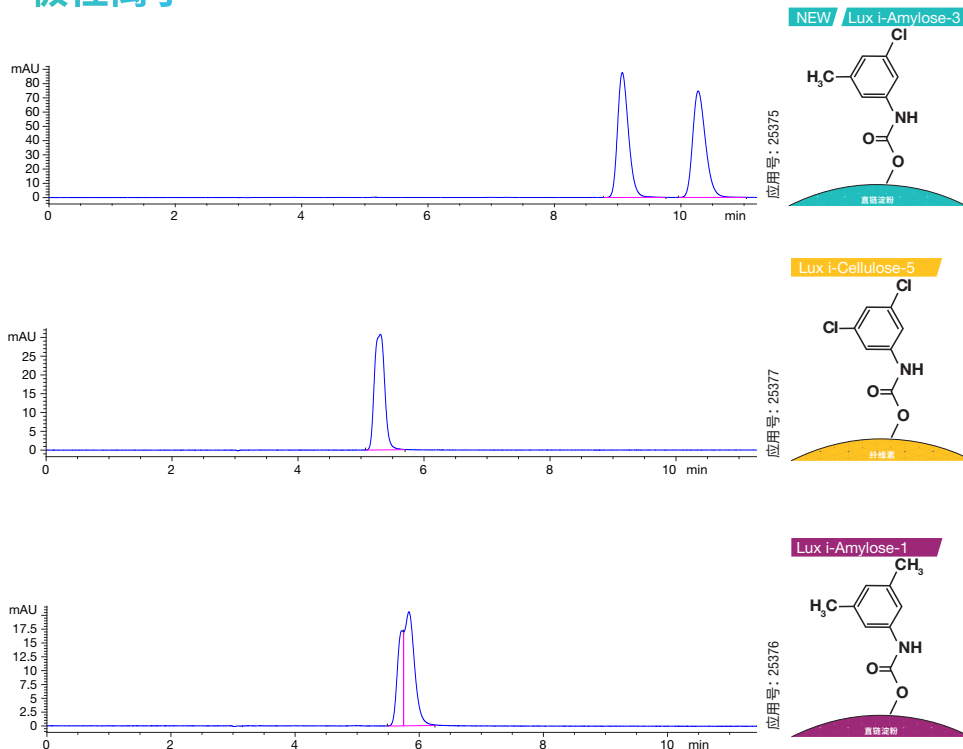
**检测:** UV @ 254 nm

**样品:** 1. 氯苯吡胺  
2. 氯苯吡胺

### 氯苯吡胺的对映异构体



## 极性离子



**色谱柱:** Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-3  
Lux 5  $\mu$ m i-Cellulose-5  
Lux 5  $\mu$ m i-Amylose-1

**规格:** 250 x 4.6 mm

**货号:** 00G-4779-E0  
00G-4756-E0  
00G-4762-E0

**流动相:** 乙腈, 含0.1%甲酸

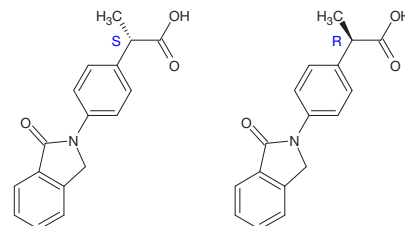
**流速:** 1.0 mL/min

**进样量:** 10  $\mu$ L (2 mg/mL)

**检测:** UV @ 254 nm

**样品:** 1. 吲哚布洛芬  
2. 吲哚布洛芬

### 吲哚布洛芬的对映异构体



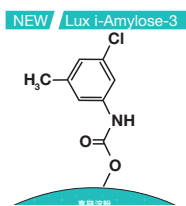
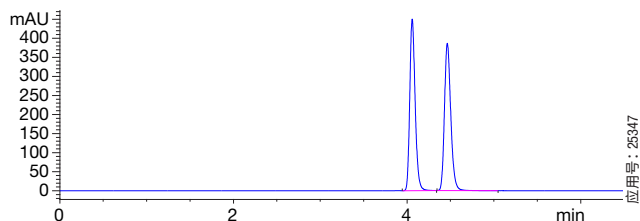
**立即需要手性方法?**

按分析物名称或结构快速搜索手性方法:

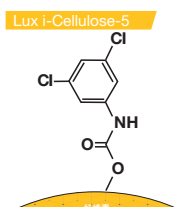
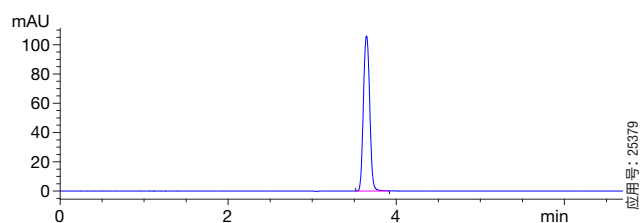
[www.phenomenex.com.cn/lux](http://www.phenomenex.com.cn/lux)

# 键合型选择性对比 (续)

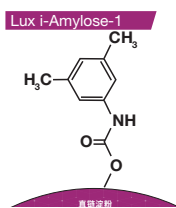
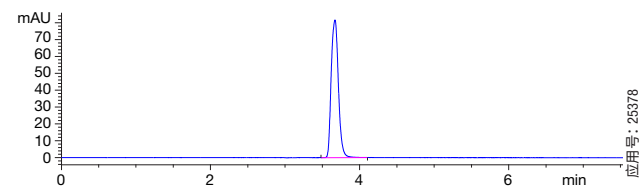
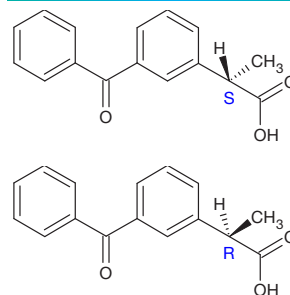
## 极性离子



**色谱柱:** Lux 5 μm i-Amylose-3  
 Lux 5 μm i-Cellulose-5  
 Lux 5 μm i-Amylose-1  
**规格:** 250 x 4.6 mm  
**货号:** 00G-4779-E0  
 00G-4756-E0  
 00G-4762-E0  
**流动相:** 乙腈, 含0.1%甲酸  
**流速:** 1.0 mL/min  
**进样量:** 10 μL (2 mg/mL)  
**检测:** UV @ 254 nm  
**样品:** 1. 酪洛芬  
 2. 酪洛芬



### 酪洛芬的对映异构体



## 质量保证

飞诺美 Phenomenex 的质量管理体系经过 ISO 9001:2015 的认证。该认证验证我们的全部流程设置完备、功能完整并且符合相关国际标准。飞诺美 Phenomenex 的员工都相信我们的质量体系的实施是每一个人的责任。从产品的制造到及时交付和持续的客户支持,我们致力于不断完善流程,力求始终满足并超出客户的预期。

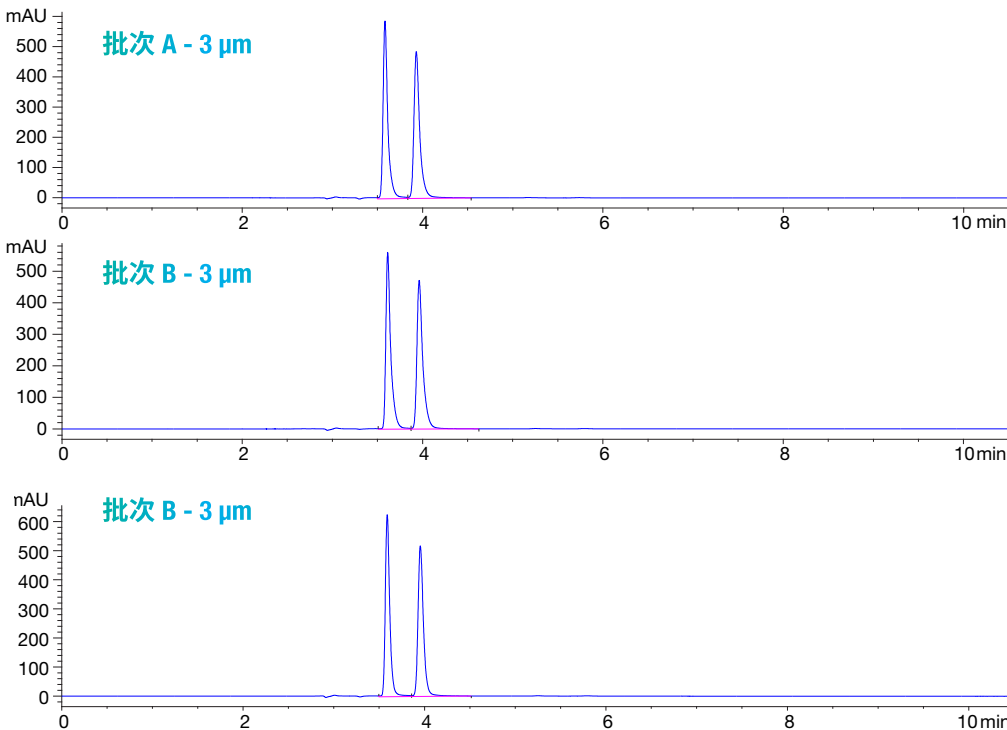
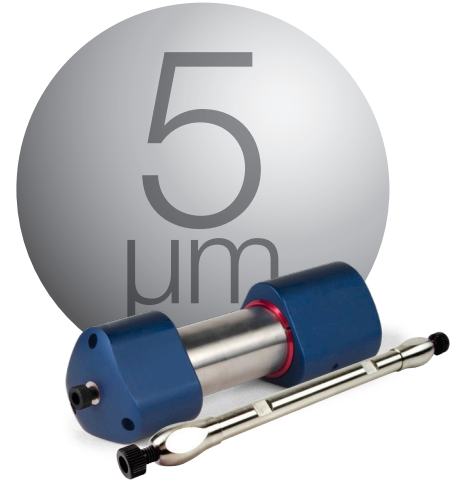
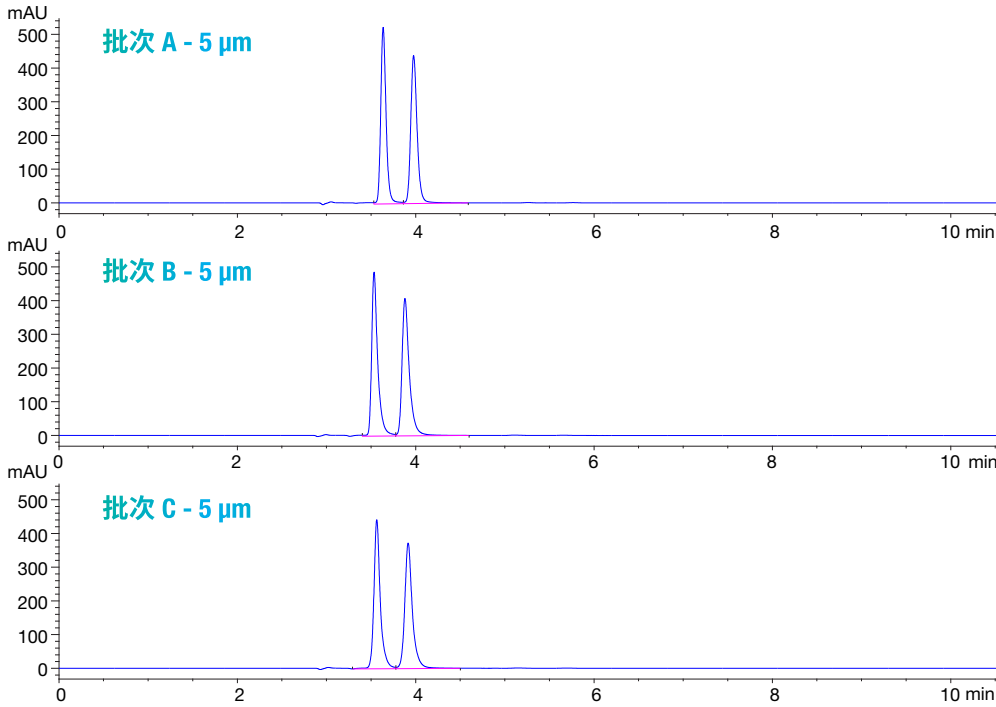
质量管理体系由  
 DNV GL 认证  
 = ISO 9001:2015 =



# 可靠性和无缝扩展性



我们严格的质量标准致力于确保您对每支 Lux 手性色谱柱满意, 我们制造的每一个 Lux 批次/色谱柱都能实现一致的定量分析和结果。3  $\mu\text{m}$  和 5  $\mu\text{m}$  i-Amylose-3 粒径具有相互匹配的选择性, 利用小粒径可以提高分离度, 利用大粒径则可以开展制备纯化工作。



色谱柱: Lux 5  $\mu\text{m}$  i-Amylose-3  
Lux 3  $\mu\text{m}$  i-Amylose-3  
规格: 250 x 4.6 mm  
货号: 00G-4779-E0  
00G-4778-E0  
流动相: 甲醇, 含0.1%甲酸  
流速: 1.0 mL/min  
进样量: 10  $\mu\text{L}$  (2 mg/mL)  
检测: UV @ 220 nm  
样品: 1. 卡洛芬  
2. 卡洛芬

# 使用Axia填装色谱柱 优化手性纯化性能



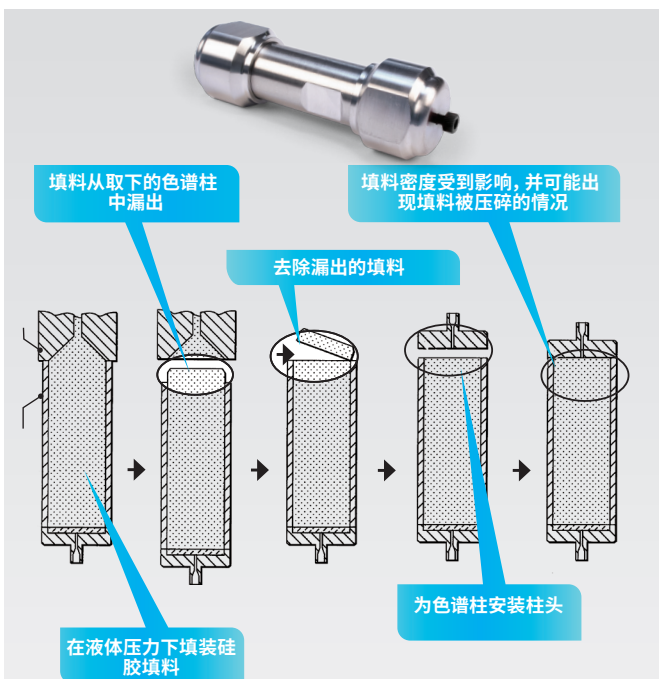
与采用传统方式填装的制备色谱柱不同,采用 Axia 技术填装的制备色谱柱只包含单个轴向加压步骤。在 Axia 填装过程中,填装活塞会被锁定,避免出现减压后对填料进行再加压的情况,从而保证填料和柱床的完整性。

## Axia 优势:

- 延长色谱柱使用寿命
- 提升色谱柱间重复性
- 提高回收化合物纯度

## 传统填装流程:

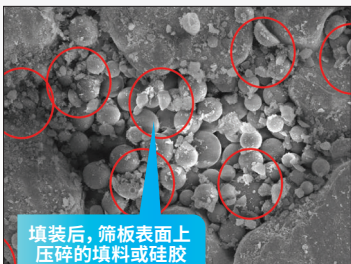
加压 → 减压 → 再加压 → 成品色谱柱



采用传统填装技术的制备色谱柱产生的填料床不均匀,而且会出现颗粒被切碎和压碎的情况。

填装过程中的减压和再加压会使填料损坏并加大色谱柱之间的差异,导致流量扰动,还会缩短色谱柱寿命。

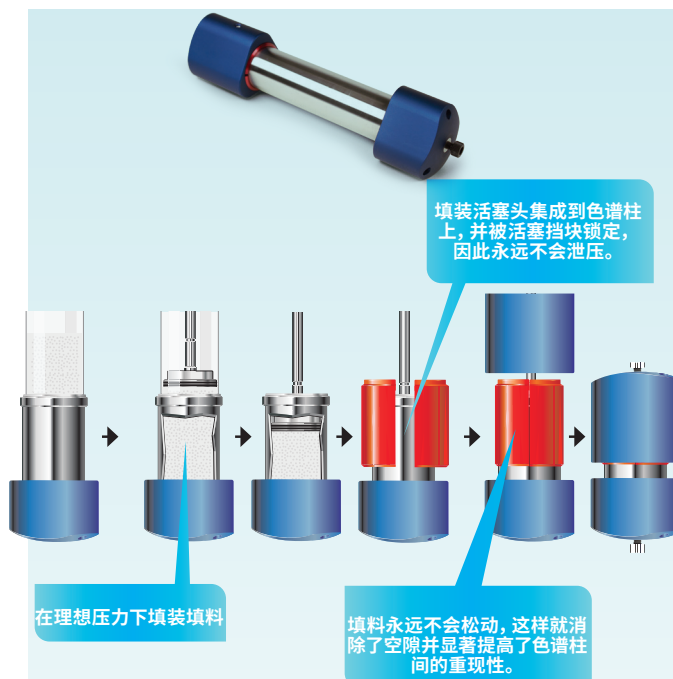
传统进样口筛板的SEM



\* 图片具有一定的代表性,但具体的色谱柱可能会有差异。

## Axia填装流程:

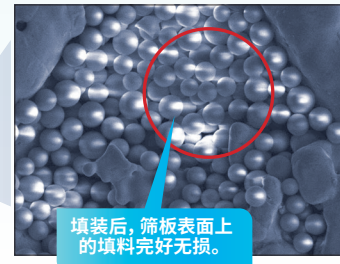
加压 → 成品色谱柱



采用 Axia 技术填装的色谱柱具有均匀的填料床且颗粒完好无损

经过高精度调节的特殊流程和硬件消除了可能出现的减压,确保填料床稳定且具备很好的填装密度。与传统技术填装的制备色谱柱的进样口筛板上所看到的填料不同,在采用Axia技术填装的色谱柱的进样口筛板上,填料并没有损坏的迹象。

\* Axia进样口筛板的SEM



# 订购信息

3 µm Minibore, MidBore™ 和分析柱 (mm)									SecurityGuard® 柱芯 (mm)	
固定相	50 x 2.0	150 x 2.0	100 x 3.0	150 x 3.0	50 x 4.6	100 x 4.6	150 x 4.6	250 x 4.6	4 x 2.0*	4 x 3.0*
i-Amylose-1	—	—	00D-4761-YO	—	—	—	—	00G-4761-E0	—	—
i-Amylose-3	00B-4778-B0	00F-4778-B0	—	—	00B-4778-E0	00D-4778-E0	00F-4778-E0	00G-4778-E0	AJO-8651	AJO-8650
i-Cellulose-5	00B-4755-B0	00F-4755-B0	00D-4755-Y0	00F-4755-Y0	00B-4755-E0	00D-4755-E0	00F-4755-E0	00G-4755-E0	AJO-8631	AJO-8632
Cellulose-1	00B-4458-B0	00F-4458-B0	00D-4458-Y0	00F-4458-Y0	00B-4458-E0	00D-4458-E0	00F-4458-E0	00G-4458-E0	AJO-8402	AJO-8403
Cellulose-2	00B-4456-B0	00F-4456-B0	00D-4456-Y0	00F-4456-Y0	00B-4456-E0	00D-4456-E0	00F-4456-E0	00G-4456-E0	AJO-8398	AJO-8366
Cellulose-3	00B-4492-B0	00F-4492-B0	00D-4492-Y0	00F-4492-Y0	00B-4492-E0	00D-4492-E0	00F-4492-E0	00G-4492-E0	AJO-8621	AJO-8622
Cellulose-4	00B-4490-B0	00F-4490-B0	00D-4490-Y0	00F-4490-Y0	00B-4490-E0	00D-4490-E0	00F-4490-E0	00G-4490-E0	AJO-8626	AJO-8627
Amylose-1	00B-4729-B0	00F-4729-B0	00D-4729-Y0	00F-4729-Y0	00B-4729-E0	00D-4729-E0	00F-4729-E0	00G-4729-E0	AJO-9337	AJO-9336
Amylose-2	00B-4471-B0	00F-4471-B0	00D-4471-Y0	00F-4471-Y0	00B-4471-E0	00D-4471-E0	00F-4471-E0	00G-4471-E0	AJO-8471	AJO-8470

适用内径: 2.0–3.0mm 3.2–8.0mm

5 µm Minibore、分析柱和半制备柱 (mm)							SecurityGuard®柱芯(mm)		
固定相	50 x 2.0	50 x 4.6	100 x 4.6	150 x 4.6	250 x 4.6	250 x 10	4 x 2.0*	4 x 3.0*	10 x 10‡
i-Amylose-1	—	00B-4762-E0	00D-4762-E0	00F-4762-E0	00G-4762-E0	00G-4762-N0	AJO-8640	AJO-8641	AJO-8642
i-Amylose-3	—	00B-4779-E0	00D-4779-E0	00F-4779-E0	00G-4779-E0	00G-4779-N0	AJO-8651	AJO-8650	AJO-8652
i-Cellulose-5	—	00B-4756-E0	00D-4756-E0	00F-4756-E0	00G-4756-E0	00G-4756-N0	AJO-8631	AJO-8632	AJO-8633
Cellulose-1	00B-4459-B0	00B-4459-E0	00D-4459-E0	00F-4459-E0	00G-4459-E0	00G-4459-N0	AJO-8402	AJO-8403	AJO-8404
Cellulose-2	00B-4457-B0	00B-4457-E0	00D-4457-E0	00F-4457-E0	00G-4457-E0	00G-4457-N0	AJO-8398	AJO-8366	AJO-8399
Cellulose-3	00B-4493-B0	00B-4493-E0	00D-4493-E0	00F-4493-E0	00G-4493-E0	00G-4493-N0	AJO-8621	AJO-8622	AJO-8623
Cellulose-4	00B-4491-B0	00B-4491-E0	00D-4491-E0	00F-4491-E0	00G-4491-E0	00G-4491-N0	AJO-8626	AJO-8627	AJO-8628
Amylose-1	00B-4732-B0	00B-4732-E0	00D-4732-E0	00F-4732-E0	00G-4732-E0	00G-4732-N0	AJO-9337	AJO-9336	AJO-9344
Amylose-2	00B-4472-B0	00B-4472-E0	00D-4472-E0	00F-4472-E0	00G-4472-E0	00G-4472-N0	AJO-8471	AJO-8470	AJO-8472

适用内径: 2.0–3.0mm 3.2–8.0mm 9–16 mm

5 µm Axia™ 填装制备柱 (mm)					SecurityGuard®柱芯(mm)	
固定相	150 x 21.2	250 x 21.2	250 x 30	250 x 50	15 x 21.2**	15 x 30.0♦
i-Amylose-1	00F-4762-P0-AX	00G-4762-P0-AX	00G-4762-U0-AX	00G-4762-V0-AX	AJO-8643	AJO-8644
i-Amylose-3	00F-4779-P0-AX	00G-4779-P0-AX	00G-4779-U0-AX	00G-4779-V0-AX	AJO-8653	AJO-8654
i-Cellulose-5	00F-4756-P0-AX	00G-4756-P0-AX	00G-4756-U0-AX	00G-4756-V0-AX	AJO-8634	AJO-8635
Cellulose-1†	00F-4459-P0-AX	00G-4459-P0-AX	00G-4459-U0-AX	00G-4459-V0-AX	AJO-8405	AJO-8406
Cellulose-2†	00F-4457-P0-AX	00G-4457-P0-AX	00G-4457-U0-AX	00G-4457-V0-AX	AJO-8400	AJO-8401
Cellulose-3	00F-4493-P0-AX	00G-4493-P0-AX	00G-4493-U0-AX	00G-4493-V0-AX	AJO-8624	AJO-8625
Cellulose-4	00F-4491-P0-AX	00G-4491-P0-AX	00G-4491-U0-AX	00G-4491-V0-AX	AJO-8629	AJO-8630
Amylose-1	00F-4732-P0-AX	00G-4732-P0-AX	00G-4732-U0-AX	00G-4732-V0-AX	AJO-9338	AJO-9339
Amylose-2	00F-4472-P0-AX	00G-4472-P0-AX	00G-4472-U0-AX	—	AJO-8473	AJO-8474

适用内径: 18–29mm 30–49mm

\* SecurityGuard 分析柱柱芯需要柱套, 货号为KJO-4282

† 半制备柱的 SecurityGuard™ 柱芯需要柱套, 货号为AJO-9281

\*\* HPLC制备柱的SecurityGuard柱芯需要柱套, 货号为AJO-8223

SFC制备柱的SecurityGuard柱芯需要柱套, 货号为AJO-8617

♦ HPLC制备柱的SecurityGuard柱芯需要柱套, 货号为AJO-8277

SFC制备柱的SecurityGuard柱芯需要柱套, 货号为AJO-8618

## 散装填料

固定相	100 g	1 kg
10 µm	请垂询	请垂询
Cellulose-1	04G-4501	04K-4501
Cellulose-2	04G-4502	04K-4502
Cellulose-3	04G-4624	04K-4624
Cellulose-4	04G-4625	04K-4625
20 µm	请垂询	请垂询
Cellulose-1	04G-4473	04K-4473
Cellulose-2	04G-4464	04K-4464
Cellulose-3	04G-4504	04K-4504
Cellulose-4	04G-4503	04K-4503

20µm的Lux Amylose-2填料需询价。

## 制备保护柱柱套

货号	描述	单位
AJO-8223	用于内径为21.2mm柱芯的HPLC柱套套件, 含色谱柱连接器	个
AJO-8617	用于内径为21.2mm柱芯的SFC柱套套件, 含色谱柱连接器	个

## 制备保护柱柱套

货号	描述	单位
AJO-8277	用于内径为30.0mm柱芯的HPLC柱套套件, 含色谱柱连接器	个
AJO-8618	用于内径为30.0mm柱芯的SFC柱套套件, 含色谱柱连接器	个



# 全新 i-Amylose-3



## 让您的手性分析锦上添花!

### 筛分应用手册 – 揭开手性的秘密

反相      正相      极性有机      极性离子

**Australia 澳大利亚**  
电话: +61 (0)2-9428-6444  
auinfo@phenomenex.com

**Austria 奥地利**  
电话: +43 (0)1-319-1301  
anfrage@phenomenex.com

**Belgium 比利时**  
电话: +32 (0)2 503 4015 (法语)  
电话: +32 (0)2 511 8666 (荷兰语)  
beinfo@phenomenex.com

**Canada 加拿大**  
电话: +1 (800) 543-3681  
info@phenomenex.com

**China 中国**  
电话: +86 400-606-8099  
cninfo@phenomenex.com

**Czech Republic 捷克共和国**  
电话: +420 272 017 077  
cz-info@phenomenex.com

**Denmark 丹麦**  
电话: +45 4824 8048  
nordicinfo@phenomenex.com

**Slovakia 斯洛伐克**  
电话: +420 272 017 077  
sk-info@phenomenex.com

**Finland 芬兰**  
电话: +358 (0)9 4789 0063  
nordicinfo@phenomenex.com

**France 法国**  
电话: +33 (0)1 30 09 21 10  
franceinfo@phenomenex.com

**Germany 德国**  
电话: +49 (0)6021-58830-0  
anfrage@phenomenex.com

**India 印度**  
电话: +91 (0)40-3012 2400  
indiainfo@phenomenex.com

**Ireland 爱尔兰**  
电话: +353 (0)1 247 5405  
eireinfo@phenomenex.com

**Italy 意大利**  
电话: +39 051 6327511  
italiainfo@phenomenex.com

**Luxembourg 卢森堡**  
电话: +31 (0)30-2418700  
nlinfo@phenomenex.com

**Mexico 墨西哥**  
电话: 01-800-844-5226  
tecnicomx@phenomenex.com

**The Netherlands 荷兰**  
电话: +31 (0)30-2418700  
nlinfo@phenomenex.com

**New Zealand 新西兰**  
电话: +64 (0)9-4780951  
nzinfo@phenomenex.com

**Norway 挪威**  
电话: +47 810 02 005  
nordicinfo@phenomenex.com

**Portugal 葡萄牙**  
电话: +351 221 450 488  
ptinfo@phenomenex.com

**Singapore 新加坡**  
电话: +65 800-852-3944  
sginfo@phenomenex.com

**Spain 西班牙**  
电话: +34 91-413-8613  
espinfo@phenomenex.com

**Sweden 瑞典**  
电话: +46 (0)8 611 6950  
nordicinfo@phenomenex.com

**Switzerland 瑞士**  
电话: +41 61 692 20 20  
swissinfo@phenomenex.com

**United Kingdom 英国**  
电话: +44 (0)1625-501367  
ukinfo@phenomenex.com

**USA 美国**  
电话: +1 (310) 212-0555  
info@phenomenex.com

所有其他国家/地区  
请联系美国总部   
电话: +1 (310) 212-0555  
传真: +1 (310) 328-7768  
info@phenomenex.com



[www.phenomenex.com.cn](http://www.phenomenex.com.cn)

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

#### 条款和条件

本文档受 Phenomenex 标准条款与条件的约束, 具体详情请浏览  
[www.phenomenex.com.cn/TermsAndConditions](http://www.phenomenex.com.cn/TermsAndConditions)。

#### 商标

SecurityGuard 是 Phenomenex 的注册商标, Axia, MidBore, SecurityLINK 和 Lux 是 Phenomenex 的商标。

#### 免责声明

对比分离不能代表所有应用。所有数据对比信息均来源于各厂商的公开资料, 在此目录中仅用于参考, 无意用作不同品牌之间的比较。

仅用于研究目的。并非用于临床诊断流程。

© 2019 Phenomenex, Inc. 保留所有权利。

