



专业提供药物分离纯化及工业制备的一体化方案  
中国手性色谱柱及手性填料国内运营领跑者



## 产品目录

- 手性分析、分离
- 常规色谱柱及填料
- 手性色谱柱及填料

# 手性色谱分离，首选研创

广州研创生物科技发展有限公司  
手性药物分离工程技术中心  
天然药物手性分离院士工作站



## 公司简介 COMPANY PROFILE

广州研创生物技术发展有限公司成立于2006年5月。公司一直致力于从事手性药物分离填料及液相色谱手性柱的研发、生产和销售，自主拥有多项国内技术发明专利，2012年批准为高新技术企业。公司与暨南大学、华南

师范大学、南京大学、厦门大学、浙江大学、中山大学等高校相关研究领域的院士、专家和教授一直有密切的交流与合作，与CRO公司药明康德签订了《内贸非设备长期供货协议》、与药企华纳大签订了战略合作协议。是广东省





第四批“博士后创新实践基地”获批单位之一，是华南师范大学第二批校级“联合培养研究生基地”之一。公司设有相对独立的“华南手性药物分离工程技术中心”，同时也是“广东华南新药创制中心药品质量研究平台”的主持单位。

2016 公司还成立了“天然药物手性分离院士工作站”

经过多年手性拆分领域的技术研发与沉淀，以及制药健康产业上下游市场客户的不断检验和认可，公司发展至今，规模不断的壮大，成功引入了其它具有不同背景的资本方和战略股东，业务范围进一步拓展到包括手性制药产业的分离技术研发，手性填料和手性柱的生产，杂质研究，以及提供药物分离纯化及工业制备的一体化解决方案。

广州研创生物技术发展有限公司是中国手性色谱柱领先品牌和国内运营领跑者。得力于优秀的科技人才与管理人才组成的高素质团队，在国家科技部中小企业创新基金、留学人员创新基金、科技支撑计划等政府项目资助下，成功开发了三大系列手性分离材料和 19 款 HPLC 手性柱产品（已获相关中国发明专利保护）。通过不断研发与自主创新，公司手性系列产品稳定了工艺，解决了原材料批次间不稳定因素，实现了工业化生产并成功推向市场。

广州研创生物技术发展有限公司秉持着系统性、前瞻性的思维，学义研深，自主创新的企业文化，已建立了科学规范的 ISO9001 质量管理体系。公司将“努力做到最好，让合作方共同发展，让员工一起成长”，提高管理水平，重视细节管理，精益求精，确保产品品质和良好的售后服务。通过全体员工持之以恒的钻研，坚持不懈的努力，相信公司必将逐步建设成为国际一流的手性色谱填料及手性色谱柱的研发和生产商。



公司相关中国发明专利:

1.  $\beta$ - 环糊精类手性选择剂及其制备方法  
授对发明专利号: ZL 2006 1 0035654.3
2. 一种薄荷脑对映体手性色谱分离分析方法  
授对发明专利号: ZL 2017 1 0692908.7
3.  $\beta$ - 环糊精衍生物和其制备方法以及由其制备的多脉键环糊精手性固定相  
授对发明专利号: ZL 2014 1 0079713.1
4. 一种直链淀粉衍生物及其制备方法与应用  
授权发明专利号: ZL 2013 1 0059363.8
5. 一种微晶纤维素衍生物及其制备方法和应用  
授权发明专利号: ZL 2010 1 0204805.X
6. 色谱柱管  
授权发明专利号: ZL 2020 3 0686522.8
7. 一种蛋白 A 免疫亲和柱的制备方法  
授权发明专利号: ZL 2015 1 0902638.9
8. 一种二氢杨梅素对映体的手性色谱分离分析方法  
授权发明专利号: ZL 2015 1 0635704.0
9. 一种来那度胺对映异构体超临界流体色谱分离方法  
授权发明专利号: ZL 2017 1 0583388.6
10. 一种地克珠利对映体手性色谱分离分析方法  
授权发明专利号: ZL 2018 1 0898981.4

公司成功创立, 致力于打造国际一流的手性分离材料与色谱柱民族品牌

获得国家科技部中小企业创新基金、广东省产学研合作基金、广东省国际合作基金、广东省中科院合作基金、广州市留学人员创新基金和广州市、广州市开发区配套基金等 11 个政府科技项目的资助

荣获多项国家发明专利; 获得政府投资迁入华南新药创制中心; 成立“手性药物分离工程技术中心”

2006

2007-2011

2013





2014

设立广东省“博士后创新实践基地”；获批为“广东省联合培养研究生示范基地”；获得中国创新创业大赛优秀企业

2015

通过 ISO9001 质量管理体系认证；获批“广州市企业研究开发机构”；通过高新技术企业复审

2016

成立“天然药物手性分离院士工作站”

2019

公司手性系列产品稳定了工艺，解决了原材料批次间不稳定因素，实现了工业化生产

# 手性药物 分离工程技术中心

2013年9月，“手性药物分离工程技术中心”成立，中心专业从事色谱填料的研究、生产及应用；拥有广州研创生物技术发展有限公司、华南师范大学、暨南大学的多个教授和博士团队的技术支持；中心在华南新药创制中心拥有1000多平的实验基地。

中心致力于打造世界领先的手性色谱柱和手性分离技术平台；目前已拥有多项中国发明专利；已实现三大系列19种手性填料和手性色谱柱的自主研发及产业化生产并成功推向市场；为广大高校、医药研发单位、生产企业提供了优质快捷的服务！

- 高新技术企业
- 广州市企业研究开发机构
- ISO 9001质量管理体系认证
- 院士工作站
- 广东省博士后创新实践基地
- 广东省联合培养研究生示范基地
- 中国创业大赛三等奖
- 10项授权发明专利
- 7项省高新技术产品
- 6项产品商标
- 5项色谱柱技术标准
- 3项国家科技部创新基金
- 教育部技术发明奖二等奖



合成室



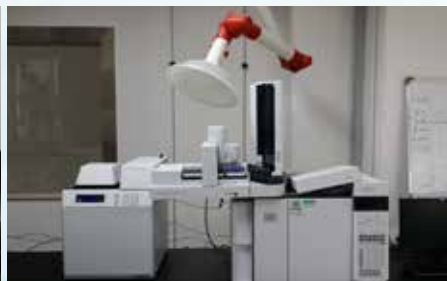
液相室



GC



LC-MS



气相色谱仪



制备液相色谱仪



IR 红外光谱



制备型 SFC



SMB



分析用 UPCC

# 业务范围

## BUSINESS SCOP



专业提供药物分离纯化及工业制备的一体化解决方案

## 技术产品



### 手性色谱柱与填料

环糊精衍生物、多糖衍生物、蛋白质类手性填料和手性柱产品



### 常规色谱柱与填料

C18、C8、C4、CN、NH<sub>2</sub>、Silica、Phenyl、Diol 等系列产品

## 技术服务



### 手性制备分离

手性分离纯化；手性化合物 e.e 值的测定；纯化的对映体的稳定性、消旋化研究；



### 分析方法开发及方法学验证

提供多种色谱技术和检测技术；含量测定和方法学验证；快速测定粗品材料，中间体，API 和合成杂质的纯度



### 药物杂质分离

依照药典、ICH 等要求和客户其它特殊要求对 API 的方法开发；分离起始原料、中间体、API 和药物产品中的杂质；制备色谱的工艺开发



### 其他服务

- 结构解析
- 晶体研究
- 药物稳定性研究



## 手性色谱柱及手性填料

研创手性科技选用多糖衍生物、环糊精衍生物作为手性固定相，使用关键的涂覆和键合技术，使得产品具有流动相通用性广、选择性强、寿命更高、可再生等优越性能；同时还推出了一系列的特种手性柱，如牛血清蛋白柱。有多种规格供选择，使用研创手性科技产品可拆分 90% 以上的手性化合物。

### 手性色谱产品一览表

手性柱类型	商品名称	对应大赛璐产品	应用范围	主要流动相		
多糖衍生物类	涂覆型正相	Enantiopak® Y1	CHIRALPAK® OD-H	对含有酰胺基、芳香烃取代基、羰基、硝基、磺酰基、氰基、羟基、氨基等基团化合物，以及氨基酸衍生物等有良好的分离效果	正相系统 烷烃、醇类、乙腈等	
		Enantiopak® Y2	CHIRALPAK® OJ-H			
		Enantiopak® Y3	CHIRALPAK® AD-H			
		Enantiopak® Y4	CHIRALPAK® AS-H			
		Enantiopak® Y5	CHIRALPAK® OZ-H			
	涂覆型反相	Enantiopak® Y1-R	CHIRALPAK® OD-RH		反相系统 常规溶剂	
		Enantiopak® Y2-R	CHIRALPAK® OJ-RH			
		Enantiopak® Y3-R	CHIRALPAK® AD-RH			
		Enantiopak® Y4-R	CHIRALPAK® AS-RH			
		Enantiopak® Y5-R	CHIRALPAK® OZ-RH			
	键合型	Enantiopak® R-A	CHIRALPAK® IA		正反相系统通用， 单键合水相不超过60%，多键合水相可达100%，烷烃、醇类、乙腈、水、缓冲液、氯仿、二氯甲烷等	
		Enantiopak® R-B	CHIRALPAK® IB			
		Enantiopak® R-C	CHIRALPAK® IC			
	环糊精类	单键合	Enantiopak® SCDP		对含苯基、萘基、氰基的分离效果，尤其对金属络中性和酸性化合物有良好的化合物、强酸性化合物方面的手性拆分非常有特色	
			Enantiopak® SDMP			
Enantiopak® SACP			研创专利			
多键合		Enantiopak® MCDP	研创专利			
		Enantiopak® MDMP	研创专利			
牛血清蛋白	Enantiopak® BSA	研创专利	水溶性化合物，氨基酸类，伯胺类	反相系统		

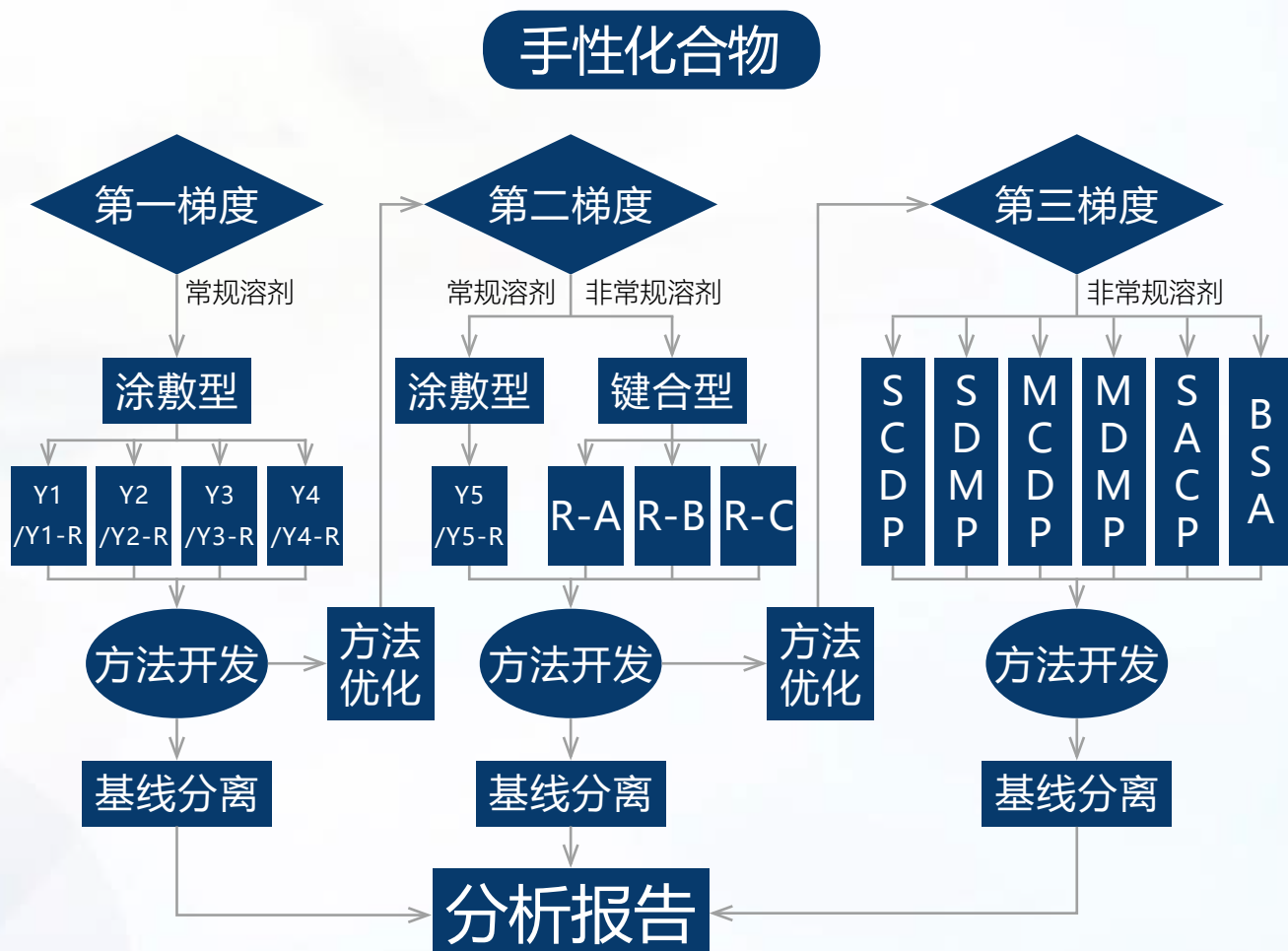


手性难题？选择“研创手性科技”！

## ■ 手性色谱填料规格信息

产品类型	多糖衍生物类												蛋白类	环糊精类					
	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y1-R	Y2-R	Y3-R	Y4-R	Y5-R	R-A	R-B	R-C	BSA	SCDP	SMDP	SACP	MCDP	MDMP
填料粒径	5 $\mu$ 、10 $\mu$ 、20 $\mu$ 、30 $\mu$ 、40 $\mu$																		
填料孔径	100Å、120Å、200Å、300Å																		
包装规格	10g、50g、100g、500g、1000g																		

## 研创手性柱筛选流程图



注：选择 Y1 至 Y5 为正相筛柱系统；Y1-R 至 Y5-R 为反相筛柱系统

## ■ EnantioPak® Y1 硅胶表面涂覆有纤维素 - 三 (3,5- 二甲基苯基氨基甲酸酯)

是目前应用最为广泛的手性柱之一，对含有酰胺基、芳香取代基、羰基硝基、磺酰基、氰基、羟基、氨基等基团化合物，以及氨基酸衍生物等有较好的分离效果。

货号	手性柱商品名	用途	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
Y131546	EnantioPak® Y1	分析柱	4.6	150	3
Y132546	EnantioPak® Y1	分析柱	4.6	250	3
Y151046	EnantioPak® Y1	分析柱	4.6	100	5
Y151546	EnantioPak® Y1	分析柱	4.6	150	5
Y152546	EnantioPak® Y1	分析柱	4.6	250	5
Y1102546	EnantioPak® Y1	分析柱	4.6	250	10
Y152510	EnantioPak® Y1	半制备柱	10	250	5
Y152520	EnantioPak® Y1	半制备柱	20	250	5
Y152530	EnantioPak® Y1	半制备柱	30	250	5
Y152550	EnantioPak® Y1	制备柱	50	250	5
Y1102510	EnantioPak® Y1	半制备柱	10	250	10
Y1102520	EnantioPak® Y1	半制备柱	20	250	10
Y1102530	EnantioPak® Y1	半制备柱	30	250	10
Y1102550	EnantioPak® Y1	制备柱	50	250	10
Y150146	EnantioPak® Y1	保护柱	4.6	10	5
Y1100146	EnantioPak® Y1	保护柱	4.6	10	10

## ■ EnantioPak® Y2 硅胶表面涂敷有纤维素 - 三 (4- 甲基苯甲酸酯)

货号	手性柱商品名	用途	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
Y231546	EnantioPak® Y2	分析柱	4.6	150	3
Y232546	EnantioPak® Y2	分析柱	4.6	250	3
Y251046	EnantioPak® Y2	分析柱	4.6	100	5
Y251546	EnantioPak® Y2	分析柱	4.6	150	5
Y252546	EnantioPak® Y2	分析柱	4.6	250	5
Y2102546	EnantioPak® Y2	分析柱	4.6	250	10
Y252510	EnantioPak® Y2	半制备柱	10	250	5
Y252520	EnantioPak® Y2	半制备柱	20	250	5
Y252530	EnantioPak® Y2	半制备柱	30	250	5
Y252550	EnantioPak® Y2	制备柱	50	250	5
Y2102510	EnantioPak® Y2	半制备柱	10	250	10
Y2102520	EnantioPak® Y2	半制备柱	20	250	10
Y2102530	EnantioPak® Y2	半制备柱	30	250	10
Y2102550	EnantioPak® Y2	制备柱	50	250	10
Y250146	EnantioPak® Y2	保护柱	4.6	10	5
Y2100146	EnantioPak® Y2	保护柱	4.6	10	10



**EnantioPak® Y3****硅胶表面涂敷有直链淀粉 - 三 (3,5- 二甲基苯基氨基甲酸酯)**

正相使用，对含有酰胺基、芳香取代基、羰基硝基、磺酰基、氰基、羟基、氨基等基团化合物，以及氨基酸衍生物等有较好的分离效果。

货号	手性柱商品名	用途	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
Y331546	EnantioPak® Y3	分析柱	4.6	150	3
Y332546	EnantioPak® Y3	分析柱	4.6	250	3
Y351046	EnantioPak® Y3	分析柱	4.6	100	5
Y351546	EnantioPak® Y3	分析柱	4.6	150	5
Y352546	EnantioPak® Y3	分析柱	4.6	250	5
Y3102546	EnantioPak® Y3	分析柱	4.6	250	10
Y352510	EnantioPak® Y3	半制备柱	10	250	5
Y352520	EnantioPak® Y3	半制备柱	20	250	5
Y352530	EnantioPak® Y3	半制备柱	30	250	5
Y352550	EnantioPak® Y3	制备柱	50	250	5
Y3102510	EnantioPak® Y3	半制备柱	10	250	10
Y3102520	EnantioPak® Y3	半制备柱	20	250	10
Y3102530	EnantioPak® Y3	半制备柱	30	250	10
Y3102550	EnantioPak® Y3	制备柱	50	250	10
Y350146	EnantioPak® Y3	保护柱	4.6	10	5
Y3100146	EnantioPak® Y3	保护柱	4.6	10	10

**EnantioPak® Y4****硅胶表面涂敷有直链淀粉 - 三 [ (S) - $\alpha$ - 甲基苯基氨基甲酸酯 ]**

货号	手性柱商品名	用途	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
Y431546	EnantioPak® Y4	分析柱	4.6	150	3
Y432546	EnantioPak® Y4	分析柱	4.6	250	3
Y451046	EnantioPak® Y4	分析柱	4.6	100	5
Y451546	EnantioPak® Y4	分析柱	4.6	150	5
Y452546	EnantioPak® Y4	分析柱	4.6	250	5
Y4102546	EnantioPak® Y4	分析柱	4.6	250	10
Y452510	EnantioPak® Y4	半制备柱	10	250	5
Y452520	EnantioPak® Y4	半制备柱	20	250	5
Y452530	EnantioPak® Y4	半制备柱	30	250	5
Y452550	EnantioPak® Y4	制备柱	50	250	5
Y4102510	EnantioPak® Y4	半制备柱	10	250	10
Y4102520	EnantioPak® Y4	半制备柱	20	250	10
Y4102530	EnantioPak® Y4	半制备柱	30	250	10
Y4102550	EnantioPak® Y4	制备柱	50	250	10
Y450146	EnantioPak® Y4	保护柱	4.6	10	5
Y4100146	EnantioPak® Y4	保护柱	4.6	10	10

## ■ EnantioPak® Y5 硅胶表面涂敷有纤维素 - 三 (3- 氯 -4- 甲基苯基氨基甲酸酯)

货号	手性柱商品名	用途	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
Y531546	EnantioPak® Y5	分析柱	4.6	150	3
Y532546	EnantioPak® Y5	分析柱	4.6	250	3
Y551046	EnantioPak® Y5	分析柱	4.6	100	5
Y551546	EnantioPak® Y5	分析柱	4.6	150	5
Y552546	EnantioPak® Y5	分析柱	4.6	250	5
Y5102546	EnantioPak® Y5	分析柱	4.6	250	10
Y552510	EnantioPak® Y5	半制备柱	10	250	5
Y552520	EnantioPak® Y5	半制备柱	20	250	5
Y552530	EnantioPak® Y5	半制备柱	30	250	5
Y552550	EnantioPak® Y5	制备柱	50	250	5
Y5102510	EnantioPak® Y5	半制备柱	10	250	10
Y5102520	EnantioPak® Y5	半制备柱	20	250	10
Y5102530	EnantioPak® Y5	半制备柱	30	250	10
Y5102550	EnantioPak® Y5	制备柱	50	250	10
Y550146	EnantioPak® Y5	保护柱	4.6	10	5
Y5100146	EnantioPak® Y5	保护柱	4.6	10	10

## ■ EnantioPak® Y1-R 硅胶表面涂覆有纤维素 - 三 (3,5- 二甲基苯基氨基甲酸酯)

是目前应用最为广泛的手性柱之一，对含有酰胺基、芳香取代基、羰基硝基、磺酰基、氰基、羟基、氨基等基团化合物，以及氨基酸衍生物等有较好的分离效果。

货号	手性柱商品名	用途	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
Y131546R	EnantioPak® Y1-R	分析柱	4.6	150	3
Y132546R	EnantioPak® Y1-R	分析柱	4.6	250	3
Y151046R	EnantioPak® Y1-R	分析柱	4.6	100	5
Y151546R	EnantioPak® Y1-R	分析柱	4.6	150	5
Y152546R	EnantioPak® Y1-R	分析柱	4.6	250	5
Y1102546R	EnantioPak® Y1-R	分析柱	4.6	250	10
Y152510R	EnantioPak® Y1-R	半制备柱	10	250	5
Y152520R	EnantioPak® Y1-R	半制备柱	20	250	5
Y152530R	EnantioPak® Y1-R	半制备柱	30	250	5
Y152550R	EnantioPak® Y1-R	制备柱	50	250	5
Y1102510R	EnantioPak® Y1-R	半制备柱	10	250	10
Y1102520R	EnantioPak® Y1-R	半制备柱	20	250	10
Y1102530R	EnantioPak® Y1-R	半制备柱	30	250	10
Y1102550R	EnantioPak® Y1-R	制备柱	50	250	10
Y150146R	EnantioPak® Y1-R	保护柱	4.6	10	5
Y1100146R	EnantioPak® Y1-R	保护柱	4.6	10	10



## ■ EnantioPak® Y2-R 硅胶表面涂敷有纤维素 - 三 (4- 甲基苯甲酸酯)

货号	手性柱商品名	用途	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
Y231546R	EnantioPak® Y2-R	分析柱	4.6	150	3
Y232546R	EnantioPak® Y2-R	分析柱	4.6	250	3
Y251046R	EnantioPak® Y2-R	分析柱	4.6	100	5
Y251546R	EnantioPak® Y2-R	分析柱	4.6	150	5
Y252546R	EnantioPak® Y2-R	分析柱	4.6	250	5
Y2102546R	EnantioPak® Y2-R	分析柱	4.6	250	10
Y252510R	EnantioPak® Y2-R	半制备柱	10	250	5
Y252520R	EnantioPak® Y2-R	半制备柱	20	250	5
Y252530R	EnantioPak® Y2-R	半制备柱	30	250	5
Y252550R	EnantioPak® Y2-R	制备柱	50	250	5
Y2102510R	EnantioPak® Y2-R	半制备柱	10	250	10
Y2102520R	EnantioPak® Y2-R	半制备柱	20	250	10
Y2102530R	EnantioPak® Y2-R	半制备柱	30	250	10
Y2102550R	EnantioPak® Y2-R	制备柱	50	250	10
Y250146R	EnantioPak® Y2-R	保护柱	4.6	10	5
Y2100146R	EnantioPak® Y2-R	保护柱	4.6	10	10

## ■ EnantioPak® Y3-R 硅胶表面涂敷有直链淀粉 - 三 (3,5- 二甲基苯基氨基甲酸酯)

正相使用，对含有酰胺基、芳香取代基、羰基硝基、磺酰基、氰基、羟基、氨基等基团化合物，以及氨基酸衍生物等有较好的分离效果。

货号	手性柱商品名	用途	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
Y331546R	EnantioPak® Y3-R	分析柱	4.6	150	3
Y332546R	EnantioPak® Y3-R	分析柱	4.6	250	3
Y351046R	EnantioPak® Y3-R	分析柱	4.6	100	5
Y351546R	EnantioPak® Y3-R	分析柱	4.6	150	5
Y352546R	EnantioPak® Y3-R	分析柱	4.6	250	5
Y3102546R	EnantioPak® Y3-R	分析柱	4.6	250	10
Y352510R	EnantioPak® Y3-R	半制备柱	10	250	5
Y352520R	EnantioPak® Y3-R	半制备柱	20	250	5
Y352530R	EnantioPak® Y3-R	半制备柱	30	250	5
Y352550R	EnantioPak® Y3-R	制备柱	50	250	5
Y3102510R	EnantioPak® Y3-R	半制备柱	10	250	10
Y3102520R	EnantioPak® Y3-R	半制备柱	20	250	10
Y3102530R	EnantioPak® Y3-R	半制备柱	30	250	10
Y3102550R	EnantioPak® Y3-R	制备柱	50	250	10
Y350146R	EnantioPak® Y3-R	保护柱	4.6	10	5
Y3100146R	EnantioPak® Y3-R	保护柱	4.6	10	10

## ■ EnantioPak<sup>®</sup> Y4-R 硅胶表面涂敷有直链淀粉 - 三 [ (S) - $\alpha$ - 甲基苯基氨基甲酸酯 ]

货号	手性柱商品名	用途	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
Y431546R	EnantioPak <sup>®</sup> Y4-R	分析柱	4.6	150	3
Y432546R	EnantioPak <sup>®</sup> Y4-R	分析柱	4.6	250	3
Y451046R	EnantioPak <sup>®</sup> Y4-R	分析柱	4.6	100	5
Y451546R	EnantioPak <sup>®</sup> Y4-R	分析柱	4.6	150	5
Y452546R	EnantioPak <sup>®</sup> Y4-R	分析柱	4.6	250	5
Y4102546R	EnantioPak <sup>®</sup> Y4-R	分析柱	4.6	250	10
Y452510R	EnantioPak <sup>®</sup> Y4-R	半制备柱	10	250	5
Y452520R	EnantioPak <sup>®</sup> Y4-R	半制备柱	20	250	5
Y452530R	EnantioPak <sup>®</sup> Y4-R	半制备柱	30	250	5
Y452550R	EnantioPak <sup>®</sup> Y4-R	制备柱	50	250	5
Y4102510R	EnantioPak <sup>®</sup> Y4-R	半制备柱	10	250	10
Y4102520R	EnantioPak <sup>®</sup> Y4-R	半制备柱	20	250	10
Y4102530R	EnantioPak <sup>®</sup> Y4-R	半制备柱	30	250	10
Y4102550R	EnantioPak <sup>®</sup> Y4-R	制备柱	50	250	10
Y450146R	EnantioPak <sup>®</sup> Y4-R	保护柱	4.6	10	5
Y4100146R	EnantioPak <sup>®</sup> Y4-R	保护柱	4.6	10	10

## ■ EnantioPak<sup>®</sup> Y5-R 硅胶表面涂敷有纤维素 - 三 (3- 氯 -4- 甲基苯基氨基甲酸酯)

货号	手性柱商品名	用途	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
Y531546R	EnantioPak <sup>®</sup> Y5-R	分析柱	4.6	150	3
Y532546R	EnantioPak <sup>®</sup> Y5-R	分析柱	4.6	250	3
Y551046R	EnantioPak <sup>®</sup> Y5-R	分析柱	4.6	100	5
Y551546R	EnantioPak <sup>®</sup> Y5-R	分析柱	4.6	150	5
Y552546R	EnantioPak <sup>®</sup> Y5-R	分析柱	4.6	250	5
Y5102546R	EnantioPak <sup>®</sup> Y5-R	分析柱	4.6	250	10
Y552510R	EnantioPak <sup>®</sup> Y5-R	半制备柱	10	250	5
Y552520R	EnantioPak <sup>®</sup> Y5-R	半制备柱	20	250	5
Y552530R	EnantioPak <sup>®</sup> Y5-R	半制备柱	30	250	5
Y552550R	EnantioPak <sup>®</sup> Y5-R	制备柱	50	250	5
Y5102510R	EnantioPak <sup>®</sup> Y5-R	半制备柱	10	250	10
Y5102520R	EnantioPak <sup>®</sup> Y5-R	半制备柱	20	250	10
Y5102530R	EnantioPak <sup>®</sup> Y5-R	半制备柱	30	250	10
Y5102550R	EnantioPak <sup>®</sup> Y5-R	制备柱	50	250	10
Y550146R	EnantioPak <sup>®</sup> Y5-R	保护柱	4.6	10	5
Y5100146R	EnantioPak <sup>®</sup> Y5-R	保护柱	4.6	10	10



**EnantioPak® R-A****硅胶表面共价键合有直链淀粉 - 三 (3,5- 二甲基苯基氨基甲酸酯)**

可以在正相和反相中使用，有较强的流动相耐受能力，通用于所有液相色谱流动相。样品溶解没有任何限制，在制备方面有较好的优势。

货号	手性柱商品名	用途	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
R-A51546	EnantioPak® R-A	分析柱	4.6	150	5
R-A52546	EnantioPak® R-A	分析柱	4.6	250	5
R-A102546	EnantioPak® R-A	分析柱	4.6	250	10
R-A52510	EnantioPak® R-A	半制备柱	10	250	5
R-A52520	EnantioPak® R-A	半制备柱	20	250	5
R-A52530	EnantioPak® R-A	半制备柱	30	250	5
R-A52550	EnantioPak® R-A	制备柱	50	250	5
R-A102510	EnantioPak® R-A	半制备柱	10	250	10
R-A102520	EnantioPak® R-A	半制备柱	20	250	10
R-A102530	EnantioPak® R-A	半制备柱	30	250	10
R-A102550	EnantioPak® R-A	制备柱	50	250	10
R-A50146	EnantioPak® R-A	保护柱	4.6	10	5
R-A100146	EnantioPak® R-A	保护柱	4.6	10	10

**EnantioPak® R-B****硅胶表面共价键合有纤维素 - 三 (3,5- 二甲基苯基氨基甲酸酯)**

可以在正相和反相中使用，有较强的流动相耐受能力，通用于所有液相色谱流动相。样品溶解没有任何限制，在制备方面有较好的优势。

货号	手性柱商品名	用途	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
R-B51546	EnantioPak® R-B	分析柱	4.6	150	5
R-B52546	EnantioPak® R-B	分析柱	4.6	250	5
R-B102546	EnantioPak® R-B	分析柱	4.6	250	10
R-B52510	EnantioPak® R-B	半制备柱	10	250	5
R-B52520	EnantioPak® R-B	半制备柱	20	250	5
R-B52530	EnantioPak® R-B	半制备柱	30	250	5
R-B52550	EnantioPak® R-B	制备柱	50	250	5
R-B102510	EnantioPak® R-B	半制备柱	10	250	10
R-B102520	EnantioPak® R-B	半制备柱	20	250	10
R-B102530	EnantioPak® R-B	半制备柱	30	250	10
R-B102550	EnantioPak® R-B	制备柱	50	250	10
R-B50146	EnantioPak® R-B	保护柱	4.6	10	5
R-B100146	EnantioPak® R-B	保护柱	4.6	10	10

## ■ EnantioPak<sup>®</sup> R-C 硅胶表面共价键合有纤维素 - 三 (3,5- 二氯苯基氨基甲酸酯)

货号	手性柱商品名	用途	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
R-C51546	EnantioPak <sup>®</sup> R-C	分析柱	4.6	150	5
R-C52546	EnantioPak <sup>®</sup> R-C	分析柱	4.6	250	5
R-C102546	EnantioPak <sup>®</sup> R-C	分析柱	4.6	250	10
R-C52510	EnantioPak <sup>®</sup> R-C	半制备柱	10	250	5
R-C52520	EnantioPak <sup>®</sup> R-C	半制备柱	20	250	5
R-C52530	EnantioPak <sup>®</sup> R-C	半制备柱	30	250	5
R-C52550	EnantioPak <sup>®</sup> R-C	制备柱	50	250	5
R-C102510	EnantioPak <sup>®</sup> R-C	半制备柱	10	250	10
R-C102520	EnantioPak <sup>®</sup> R-C	半制备柱	20	250	10
R-C102530	EnantioPak <sup>®</sup> R-C	半制备柱	30	250	10
R-C102550	EnantioPak <sup>®</sup> R-C	制备柱	50	250	10
R-C50146	EnantioPak <sup>®</sup> R-C	保护柱	4.6	10	5
R-C100146	EnantioPak <sup>®</sup> R-C	保护柱	4.6	10	10

## ■ EnantioPak<sup>®</sup> SCDP 硅胶表面共价键合对氯苯氨基甲酰化 $\beta$ - 环糊精

适用于正反向使用，对含苯基、萘基、氰基的中性和碱性化合物有良好的分离效果。

货号	手性柱商品名	用途	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
SCDP51546	EnantioPak <sup>®</sup> SCDP	分析柱	4.6	150	5
SCDP52546	EnantioPak <sup>®</sup> SCDP	分析柱	4.6	250	5
SCDP102546	EnantioPak <sup>®</sup> SCDP	分析柱	4.6	250	10
SCDP52510	EnantioPak <sup>®</sup> SCDP	半制备柱	10	250	5
SCDP52520	EnantioPak <sup>®</sup> SCDP	半制备柱	20	250	5
SCDP52530	EnantioPak <sup>®</sup> SCDP	半制备柱	30	250	5
SCDP52550	EnantioPak <sup>®</sup> SCDP	制备柱	50	250	5
SCDP102510	EnantioPak <sup>®</sup> SCDP	半制备柱	10	250	10
SCDP102520	EnantioPak <sup>®</sup> SCDP	半制备柱	20	250	10
SCDP102530	EnantioPak <sup>®</sup> SCDP	半制备柱	30	250	10
SCDP102550	EnantioPak <sup>®</sup> SCDP	制备柱	50	250	10
SCDP50146	EnantioPak <sup>®</sup> SCDP	保护柱	4.6	10	5
SCDP100146	EnantioPak <sup>®</sup> SCDP	保护柱	4.6	10	10

## ■ EnantioPak<sup>®</sup> SDMP 硅胶表面共价键合 3,5- 二甲基苯氨基甲酰化 $\beta$ - 环糊精

高效，耐溶剂能力强，正相反使用。对含有酰胺基、羟基、氨基等基团化合物有较好的分离效果。

货号	手性柱商品名	用途	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
SDMP51546	EnantioPak <sup>®</sup> SDMP	分析柱	4.6	150	5
SDMP52546	EnantioPak <sup>®</sup> SDMP	分析柱	4.6	250	5
SDMP102546	EnantioPak <sup>®</sup> SDMP	分析柱	4.6	250	10
SDMP52510	EnantioPak <sup>®</sup> SDMP	半制备柱	10	250	5
SDMP52520	EnantioPak <sup>®</sup> SDMP	半制备柱	20	250	5
SDMP52530	EnantioPak <sup>®</sup> SDMP	半制备柱	30	250	5
SDMP52550	EnantioPak <sup>®</sup> SDMP	制备柱	50	250	5
SDMP102510	EnantioPak <sup>®</sup> SDMP	半制备柱	10	250	10
SDMP102520	EnantioPak <sup>®</sup> SDMP	半制备柱	20	250	10
SDMP102530	EnantioPak <sup>®</sup> SDMP	半制备柱	30	250	10
SDMP102550	EnantioPak <sup>®</sup> SDMP	制备柱	50	250	10
SDMP50146	EnantioPak <sup>®</sup> SDMP	保护柱	4.6	10	5
SDMP100146	EnantioPak <sup>®</sup> SDMP	保护柱	4.6	10	10

## ■ EnantioPak<sup>®</sup> SACP 硅胶表面单键合乙酸酯化 $\beta$ - 环糊精

适用于正反向系统，对含苯基、萘基、氰基的中性和碱性化合物有良好的分离效果。

货号	手性柱商品名	用途	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
SACP51546	EnantioPak <sup>®</sup> SACP	分析柱	4.6	150	5
SACP52546	EnantioPak <sup>®</sup> SACP	分析柱	4.6	250	5
SACP102546	EnantioPak <sup>®</sup> SACP	分析柱	4.6	250	10
SACP52510	EnantioPak <sup>®</sup> SACP	半制备柱	10	250	5
SACP52520	EnantioPak <sup>®</sup> SACP	半制备柱	20	250	5
SACP52530	EnantioPak <sup>®</sup> SACP	半制备柱	30	250	5
SACP52550	EnantioPak <sup>®</sup> SACP	制备柱	50	250	5
SACP102510	EnantioPak <sup>®</sup> SACP	半制备柱	10	250	10
SACP102520	EnantioPak <sup>®</sup> SACP	半制备柱	20	250	10
SACP102530	EnantioPak <sup>®</sup> SACP	半制备柱	30	250	10
SACP102550	EnantioPak <sup>®</sup> SACP	制备柱	50	250	10
SACP50146	EnantioPak <sup>®</sup> SACP	保护柱	4.6	10	5
SACP100146	EnantioPak <sup>®</sup> SACP	保护柱	4.6	10	10



## ■ EnantioPak<sup>®</sup> MCDP 硅胶表面多键合对氯苯氨基甲酰化 $\beta$ - 环糊精

适用于正反向使用，对含苯基、萘基、氰基的中性和碱性化合物有良好的分离效果，对金属络合物，强酸性化合物的手性拆分非常有特色。

货号	手性柱商品名	用途	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
MCDP51546	EnantioPak <sup>®</sup> MCDP	分析柱	4.6	150	5
MCDP52546	EnantioPak <sup>®</sup> MCDP	分析柱	4.6	250	5
MCDP102546	EnantioPak <sup>®</sup> MCDP	分析柱	4.6	250	10
MCDP52510	EnantioPak <sup>®</sup> MCDP	半制备柱	10	250	5
MCDP52520	EnantioPak <sup>®</sup> MCDP	半制备柱	20	250	5
MCDP52530	EnantioPak <sup>®</sup> MCDP	半制备柱	30	250	5
MCDP52550	EnantioPak <sup>®</sup> MCDP	制备柱	50	250	5
MCDP102510	EnantioPak <sup>®</sup> MCDP	半制备柱	10	250	10
MCDP102520	EnantioPak <sup>®</sup> MCDP	半制备柱	20	250	10
MCDP102530	EnantioPak <sup>®</sup> MCDP	半制备柱	30	250	10
MCDP102550	EnantioPak <sup>®</sup> MCDP	制备柱	50	250	10
MCDP50146	EnantioPak <sup>®</sup> MCDP	保护柱	4.6	10	5
MCDP100146	EnantioPak <sup>®</sup> MCDP	保护柱	4.6	10	10

## ■ EnantioPak<sup>®</sup> MDMP 硅胶表面多键合 3,5- 二甲基苯氨基甲酰化 $\beta$ - 环糊精

高效，耐溶剂能力强，适用于正反相使用，对含偏酸性化合物，金属络合物、氨基酸衍生物等有良好的分离效果。

货号	手性柱商品名	用途	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
MDMP51546	EnantioPak <sup>®</sup> MDMP	分析柱	4.6	150	5
MDMP52546	EnantioPak <sup>®</sup> MDMP	分析柱	4.6	250	5
MDMP102546	EnantioPak <sup>®</sup> MDMP	分析柱	4.6	250	10
MDMP52510	EnantioPak <sup>®</sup> MDMP	半制备柱	10	250	5
MDMP52520	EnantioPak <sup>®</sup> MDMP	半制备柱	20	250	5
MDMP52530	EnantioPak <sup>®</sup> MDMP	半制备柱	30	250	5
MDMP52550	EnantioPak <sup>®</sup> MDMP	制备柱	50	250	5
MDMP102510	EnantioPak <sup>®</sup> MDMP	半制备柱	10	250	10
MDMP102520	EnantioPak <sup>®</sup> MDMP	半制备柱	20	250	10
MDMP102530	EnantioPak <sup>®</sup> MDMP	半制备柱	30	250	10
MDMP102550	EnantioPak <sup>®</sup> MDMP	制备柱	50	250	10
MDMP50146	EnantioPak <sup>®</sup> MDMP	保护柱	4.6	10	5
MDMP100146	EnantioPak <sup>®</sup> MDMP	保护柱	4.6	10	10

## ■ EnantioPak<sup>®</sup> BSA

硅胶表面键合牛血清蛋白

货号	手性柱商品名	用途	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
BSA51546	EnantioPak <sup>®</sup> BSA	分析柱	4.6	150	5
BSA50146	EnantioPak <sup>®</sup> BSA	保护柱	4.6	10	5

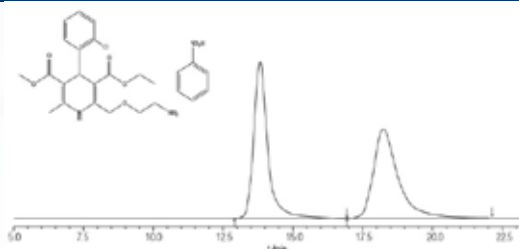
## ■ 分离实例

Enantiopak® Y1	安息香、异丙甲草胺、兰索拉唑、氯氟菊酯、阿格列汀、盐酸坦索罗辛、艾普拉唑、奥沙利铂、苄甲氧羰基 - 苯丙氨酸、苄甲氧羰基 - 缬氨酸、普奈洛尔、甲霜灵、盐酸斯地司汀、华法林、利格列汀、富马酸氯马斯汀、西他沙星、Fmoc-O-叔丁基 -L- 酪氨酸、阿伐那非、盐酸度洛西汀、盐酸氯卡色林、帕罗西汀、阿托品、缬沙坦、烯醇硅醚、盐酸达泊西汀.....
Enantiopak® Y2	(1- 羟乙基) 二茂铁、2- 甲基 -6- 丁酰基萘、苯硫酚、吡丙醚、布洛芬、丁氟螨酯、氟比洛芬、氟甲喹、富右旋烯丙菊酯、硫酸氢氯吡格雷、尼莫地平、顺式联苯菊酯、盐酸马尼地平、叶菌唑、来那度胺、米氮平、维生素 C 类、扁桃酸甲酯.....
Enantiopak® Y3	Boc-D- 苯丙氨酸、CBZ-L- 缬氨酸、二氢杨霉素、四氢邻苯二甲酸、酒石酸、阿伐那非、R-9-(2- 羟丙基) 腺嘌呤、左羟丙哌嗪、帕洛酰胺、依折麦布、特布他林、棉酚、那格列奈、尼群地平、氟苯尼考.....
Enantiopak® Y4	焦谷氨酸、萘普生、萘普生甲酯、酰托普利、阿普斯特、 $\alpha$ - 四氢萘酚.....
Enantiopak® Y5	安息香、比索洛尔、吡嗪酮、阿替洛尔、阿托品、美索巴莫、曲美布汀、二亲杨梅素、沙丁胺醇.....
Enantiopak® R-C	DL- 苯丙氨酸、半胱氨酸、脯氨酸、佐匹克隆
Enantiopak® MCDP	环维黄杨星 D、阿托品、埃索美拉唑钠、昂丹司琼、奥美拉唑钠、苄氟噻嗪、布洛芬、高效氯氟菊酯、兰索拉唑、炔咪菊酯、盐酸莫西沙星、盐酸帕洛司琼、胺菊酯、苯醚菊酯...
Enantiopak® MDMP	2- 异丙基对氯苯乙酰胺、阿地溴胺、苯甲酸阿格列汀、布比卡因、高胱氨酸、酒石酸托特罗定、利格列汀、磷酸苯丙哌啉、普瑞巴林、去甲乌药碱、托法替尼中间体、希夫碱、盐酸贝西沙星、盐酸非索非那定、盐酸布比卡因注射液.....
Enantiopak® SCDP	阿托品、苯丙氨酸、苄氟噻嗪、脯氨酸、甘草素邻氯苯甘氨酸甲酯酒石酸盐、美托洛尔、心得安、氧氟沙星、紫杉醇、咪唑碱、奥拉西坦、奥美拉唑、4- 甲氧基苯乙醇、氨氯地平、氯吡格雷、氯霉素、氯氟菊酯、地克珠利.....
Enantiopak® SDMP	(4- 氨基苯基)4,5- 二氢 -5- 甲基 -3(2H)- 吡嗪酮、雷贝拉唑钠、2- 异丙基对氯苯乙腈、艾普拉唑、泰妥拉唑、依折麦布、二氯合铂、磷霉素左磷右胺盐、尼古丁.....
Enantiopak® BSA	甲基四氢叶酸钙、酒石酸盐、甲氨蝶呤、磷酸奥硝唑酯二钠、亚叶酸钙



## 分离实例

### 苯磺酸氨氯地平



色谱柱: EnantioPak® SCDP

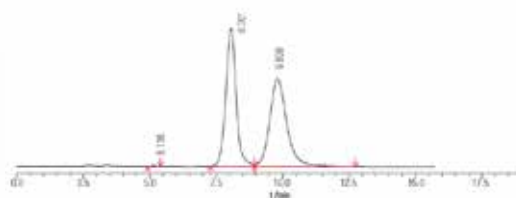
规格: 250×4.6 mm, 5μm

流速: 1.0 mL/min

波长: 360nm

柱温: 常温

### 泰妥拉唑



色谱柱: EnantioPak® SDMP

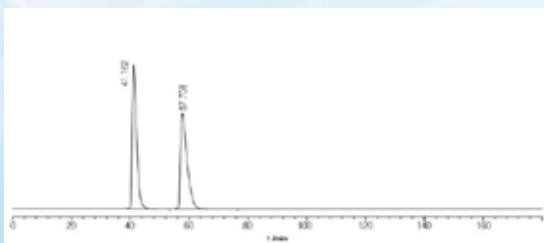
规格: 250×4.6 mm, 5μm

流速: 1.0 mL/min

波长: 230nm

柱温: 常温

### 盐酸贝西沙星



色谱柱: EnantioPak® MDMP

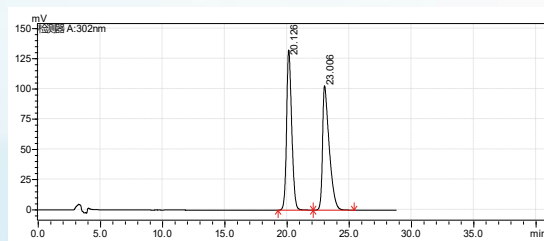
规格: 250×4.6 mm, 5μm

流速: 1.0 mL/min

波长: 298nm

柱温: 35℃

### 兰索拉唑



色谱柱: EnantioPak® MCDP

规格: 250×4.6mm, 5μm

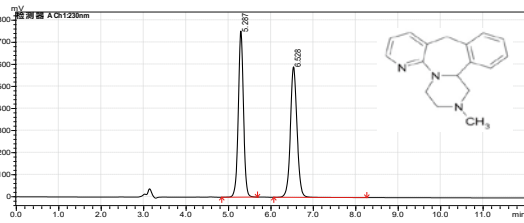
流速: 1.0mL/min

波长: 302nm

柱温: 常温



### 米氮平



色谱柱: EnantioPak® Y1

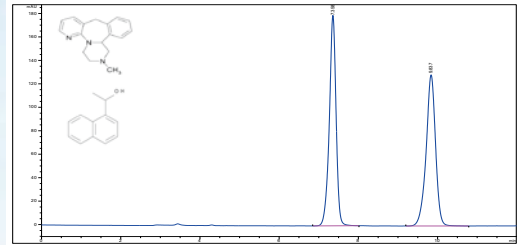
规格: 250×4.6mm, 5μm

流速: 1.0mL/min

波长: 230nm

柱温: 常温

### 1- (1- 萘基) - 乙醇



色谱柱: EnantioPak® Y2

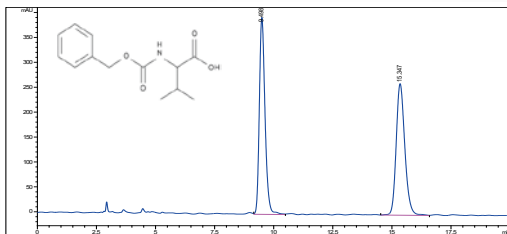
规格: 250×4.6mm, 5μm

流速: 1.0mL/min

波长: 290nm

柱温: 常温

### N-CBZ-DL- 缬氨酸



色谱柱: EnantioPak® Y3

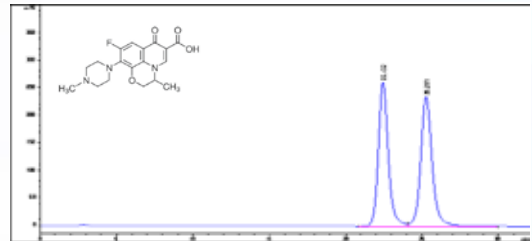
规格: 250×4.6mm, 5μm

流速: 1.0mL/min

波长: 210nm

柱温: 常温

### 氧氟沙星



色谱柱: EnantioPak® Y4

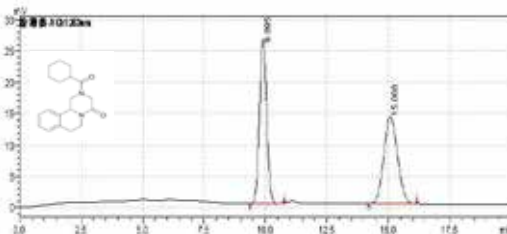
规格: 250×4.6mm, 5μm

流速: 1.0mL/min

波长: 294nm

柱温: 35℃

### 吡嗪酮



色谱柱: EnantioPak® Y5

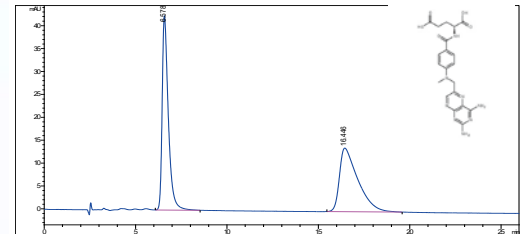
规格: 250×4.6mm, 5μm

流速: 1.0mL/min

波长: 263nm

柱温: 35℃

### 甲萘蝶呤



色谱柱: EnantioPak® BSA

规格: 150×4.6mm, 5μm

流速: 0.8mL/min

波长: 302nm

柱温: 35℃

## 常规色谱柱及常规填料

常规系列色谱柱是研创手性科技开发出的常规 HPLC 液相色谱柱产品，产品柱效高达 8-9 万 / 米，产品采用了 B 行超高纯全多孔球形硅胶（纯度 > 99.999%）为基质，采用公司独有的固定相键合技术和完全封尾技术进行生产，其色谱峰形、分离效率、稳定性、重现性均极佳。

### ■ 常规色谱产品一览表

类型	填料粒径	产品特点
Gensial C18	3 $\mu$ 、5 $\mu$ 、10 $\mu$	以全覆盖的键合硅胶为填料，具有有意的稳定性。独特的单官能团化学键合技术可避免形成复合的 C18 分子层。均匀涂层确保了固定相具有高选择性和高效率的分离特点。
Gensial C18AQ	5 $\mu$ 、10 $\mu$	以全覆盖的键合硅胶为填料，具有优异的稳定性。能够在 95% 水的流动相环境下使用，适合分离亲水性化合物。
Masial BIO-C18	5 $\mu$	采用球型、高纯度硅胶为填料。pH 耐受范围 2-12，强疏水性，强保留能力，适用于难分离的物质。
Gensial C8	5 $\mu$ 、10 $\mu$	与 C18 相比，C8 具有相对较低的疏水性，使其非常适合分离大部分疏水化合物，适用于分离在 C18 上有强吸附的化合物。
Masial C4	5 $\mu$	与 C8 相比，C4 具有相对较低的疏水性，适合分离在 C8 上有强吸附的化合物。适合于肽段的指纹图谱识别，天然和人工多肽以及低分子量蛋白等的分离。
Gensial Phenyl	5 $\mu$	键合有苯丙基基团，可与环状结构的化合物发生相互作用。
Masial C1	5 $\mu$	与 C4 相比，C1 具有相对更低的疏水性，适合分离在 C4 上有强吸附的化合物
Gensial CN	5 $\mu$	键合有氰丙基官能团，采用单层官能团和全封尾化学键合技术，具有高的选择性和分离效率，可用于多肽、蛋白、酸性、中性和碱性有机化合物以及药物分子等的分离。
Gensial Diol	5 $\mu$	键合有 1,2- 二羟基丙基丙醚官能团，可与极性化合物发生相互作用，可用于多肽、蛋白、以及极性药物分子等的分离。
Gensial NH2	5 $\mu$	键合氨基官能团，可用于分离糖类、核苷酸、碱性有机化合物以及许多药物分子等。
Gensial Silica	5 $\mu$ 、10 $\mu$	含有活性羟基，既可以用作正相固定相，也可以用作 HILIC 固定相，可用于分离极性和碱性有机化合物，如维生素、类固醇以及许多其他药物分子等。
Karsial C18	10 $\mu$	含碳量高，表面极性小，分离度高。表面由独特的硅羟基基团组成（单官能团），硅烷的覆盖率高，在高或低 pH 条件下不易水解和分解。可以在 pH1.5-9.5 之间的溶剂为流动相时使用。

研创手性科技提供多种高性价比的硅胶基质常规色谱填料，产品具有超稳定性的耐用性，还兼具了分离的直接放大和最长使用寿命等特点。目前，研创手性科技常规色谱柱及填料广泛应用于制药、化学合成、农药、生物及生化等领域产品的分析、分离、纯化、制备。同时也可根据客户要求定制色谱柱及填料。

## ■ 常规色谱填料规格信息

填料类型	C18、C18AQ、BIO-C18、C8、C4、Phenyl、C1、CN、Diol、NH <sub>2</sub> 、Silica
填料粒径	5 $\mu$ 、10 $\mu$ 、20 $\mu$ 、30 $\mu$
填料孔径	100Å、120Å、200Å、300Å
包装规格	10g、50g、100g、500g、1000g

## 常规色谱柱规格信息

### ■ Gensial® C18

货号	商品名	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu$ m
GC1830546	Gensial® C18	4.6	50	3
GC1831046	Gensial® C18	4.6	100	3
GC1831546	Gensial® C18	4.6	150	3
GC1832546	Gensial® C18	4.6	250	3
GC1851546	Gensial® C18	4.6	150	5
GC1852546	Gensial® C18	4.6	250	5
GC1852510	Gensial® C18	10	250	5
GC1852520	Gensial® C18	20	250	5
GC1852530	Gensial® C18	30	250	5
GC1852550	Gensial® C18	50	250	5
GC18102546	Gensial® C18	4.6	250	10
GC18102510	Gensial® C18	10	250	10
GC18102520	Gensial® C18	20	250	10
GC18102530	Gensial® C18	30	250	10
GC18102550	Gensial® C18	50	250	10



## ■ Gensial® C18AQ

货号	商品名	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
GC18AQ51546	Gensial® C18AQ	4.6	150	5
GC18AQ52546	Gensial® C18AQ	4.6	250	5
GC18AQ52510	Gensial® C18AQ	10	250	5
GC18AQ52520	Gensial® C18AQ	20	250	5
GC18AQ52530	Gensial® C18AQ	30	250	5
GC18AQ52550	Gensial® C18AQ	50	250	5
GC18AQ102546	Gensial® C18AQ	4.6	250	10
GC18AQ102510	Gensial® C18AQ	10	250	10
GC18AQ102520	Gensial® C18AQ	20	250	10
GC18AQ102530	Gensial® C18AQ	30	250	10
GC18AQ102550	Gensial® C18AQ	50	250	10
GC18302510	Gensial® C18AQ	10	250	30
GC18302520	Gensial® C18AQ	20	250	30
GC18302530	Gensial® C18AQ	30	250	30
GC18302550	Gensial® C18AQ	50	250	30

## ■ Masial® C18-BIO

货号	商品名	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
MC18B51546	Marsial® C18-BIO	4.6	150	5
MC18B52546	Marsial® C18-BIO	4.6	250	5
MC18B52510	Marsial® C18-BIO	10	250	5
MC18B52520	Marsial® C18-BIO	20	250	5
MC18B52530	Marsial® C18-BIO	30	250	5
MC18B52550	Marsial® C18-BIO	50	250	5

## ■ Gensial® C8

货号	商品名	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
GC851546	Gensial® C8	4.6	150	5
GC852546	Gensial® C8	4.6	250	5
GC852510	Gensial® C8	10	250	5
GC852520	Gensial® C8	20	250	5
GC852530	Gensial® C8	30	250	5
GC852550	Gensial® C8	50	250	5

## ■ Masial® C4

货号	商品名	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
MC451546	Marsial® C4	4.6	150	5
MC452546	Marsial® C4	4.6	250	5

## ■ Gensial® Phenyl

货号	商品名	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
GPh51546	Gensial® Phenyl	4.6	150	5
GPh52546	Gensial® Phenyl	4.6	250	5
GPh52510	Gensial® Phenyl	10	250	5
GPh52520	Gensial® Phenyl	20	250	5
GPh52530	Gensial® Phenyl	30	250	5
GPh52550	Gensial® Phenyl	50	250	5

## ■ Masial® C1

货号	商品名	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
MC151546	Marsial® C1	4.6	150	5
MC152546	Marsial® C1	4.6	250	5

## ■ Gensial® CN

货号	商品名	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
GCN51546	Gensial® CN	4.6	150	5
GCN52546	Gensial® CN	4.6	250	5
GCN52510	Gensial® CN	10	250	5
GCN52520	Gensial® CN	20	250	5
GCN52530	Gensial® CN	30	250	5
GCN52550	Gensial® CN	50	250	5

## ■ Gensial® Diol

货号	商品名	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
GDi51546	Gensial® Diol	4.6	150	5
GDi52546	Gensial® Diol	4.6	250	5
GDi52510	Gensial® Diol	10	250	5
GDi52520	Gensial® Diol	20	250	5
GDi52530	Gensial® Diol	30	250	5
GDi52550	Gensial® Diol	50	250	5

## ■ Gensial® NH<sub>2</sub>

货号	商品名	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
GNH52546	Gensial® NH <sub>2</sub>	4.6	250	5
GNH52510	Gensial® NH <sub>2</sub>	10	250	5
GNH52520	Gensial® NH <sub>2</sub>	20	250	5
GNH52530	Gensial® NH <sub>2</sub>	30	250	5
GNH52550	Gensial® NH <sub>2</sub>	50	250	5

## ■ Gensial® Silica

货号	商品名	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
GSi51546	Gensial® Silica	4.6	150	5
GSi52546	Gensial® Silica	4.6	250	5
GSi52510	Gensial® Silica	10	250	5
GSi52520	Gensial® Silica	20	250	5
GSi52530	Gensial® Silica	30	250	5
GSi52550	Gensial® Silica	50	250	5
GSi102546	Gensial® Silica	4.6	250	10
GSi102510	Gensial® Silica	10	250	10
GSi102520	Gensial® Silica	20	250	10
GSi102530	Gensial® Silica	30	250	10
GSi102550	Gensial® Silica	50	250	10

## ■ Karsial® C18

货号	商品名	内径 mm	柱长 mm	填料粒径 $\mu\text{m}$
KC18102546	Karsial® C18	4.6	250	10
KC18102510	Karsial® C18	10	250	10
KC18102520	Karsial® C18	20	250	10
KC18102530	Karsial® C18	30	250	10
KC18102550	Karsial® C18	50	250	10

# ■ 化合物分析分离服务

采用自主研发的多种规格手性固定相和常规固定相及十余年的色谱分离经验，为您提供最优质快捷的制备纯化服务！

制备速度快

公斤级 1-2 周  
毫克级 2-3 天

使用范围广

30 余种手性固定相，  
可以拆分 90% 以上的  
手性化合物

纯度高 收率高

光学纯度 > 99%  
收率可达 85%

## 服务范围

### A 手性制备服务

- 制备纯化光学异构体，满足客户纯度要求
- 考察制备方法的上样量，获得高收率、高制备效率方法

### B 药物杂质分离

- 依照中国药典、美国药典、欧洲药典、ICH 等要求和客户的其它特殊要求对 API 的方法开发及验证
- 离起始原料、中间体、API 和药物产品中的杂质

### C 分析方法开发

- 筛选合适色谱柱
- 系统适应性考察
- 色谱定量及方法学验证

### D 其他服务

- 原料及制剂的晶型研究
- 结构解析
- 绝对构型确定
- 化合物稳定性研究

## 服务特色

- 快速筛选合适的色谱柱
- 完成高纯度目标化合物的制备
- 手性制备填料种类齐全，适用于大部分手性化合物的制备
- 从成分复杂的化合物中制备出需要的组分，实现了 0.07% 杂质的制备
- 在制备前的方法开发完成后，会先将筛选结果告知客户
- 从样品的开发至报价，前期的技术服务都是免费的
- 工业制备色谱（SMB、DAC）工艺开发

## 服务流程



注：送样单下载地址 [www.chiral-se.com](http://www.chiral-se.com)



# - 合作伙伴 -

地址：广州高新技术产业开发区科学城揽月路三号

广州国际企业孵化器华南新药创制中心 F 栋 3 楼

网址：www.chiral-se.com

销售热线：020-32051815

传真：020-84418344



关注研创手性科技