



地址：中国（上海）自由贸易试验区荷香路32号

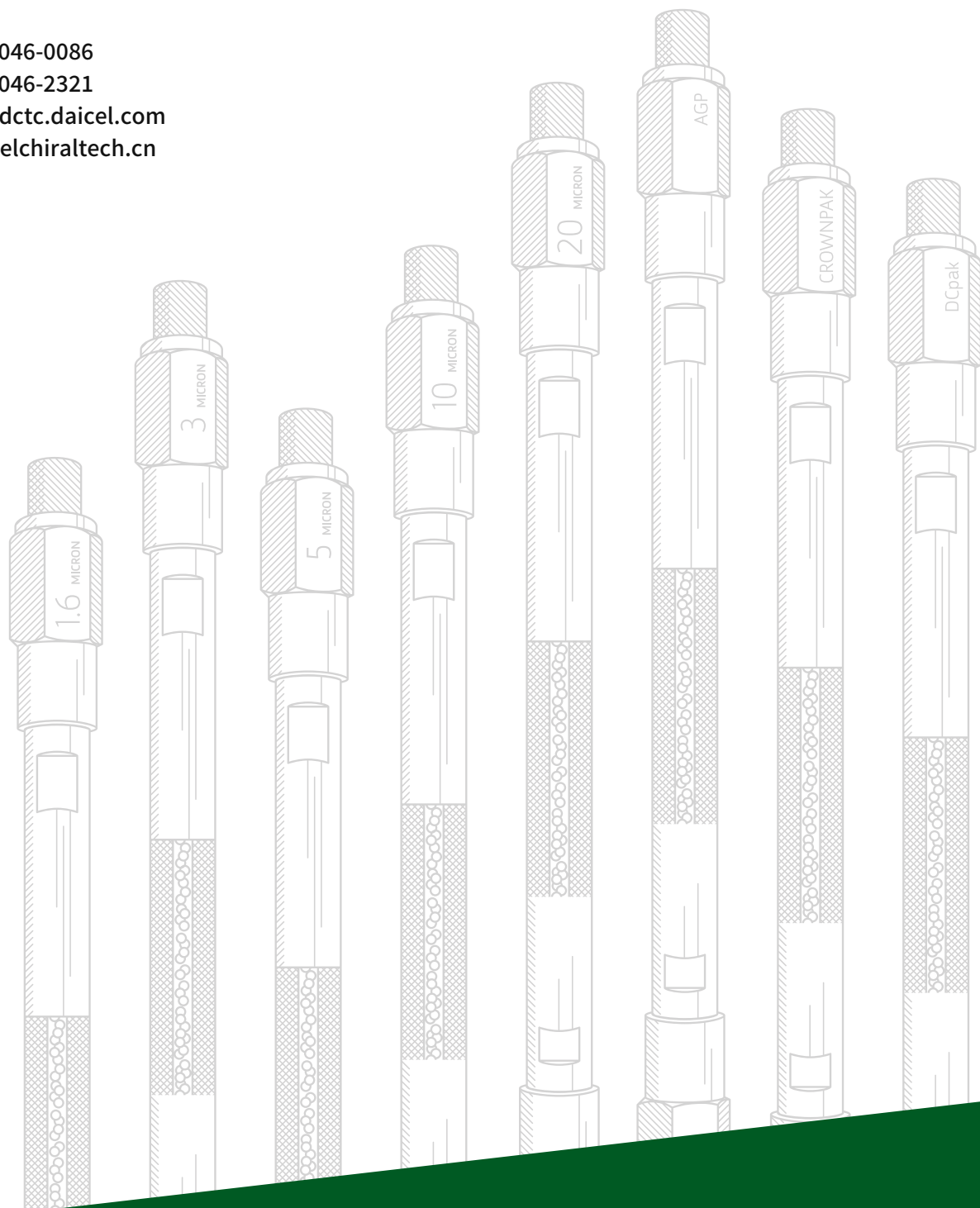
邮编：200131

电话：+86-021-5046-0086

传真：+86-021-5046-2321

E-mail: chiral@dctc.daicel.com

网址： www.daicelchiraltech.cn



大赛璐

色谱柱产品目录

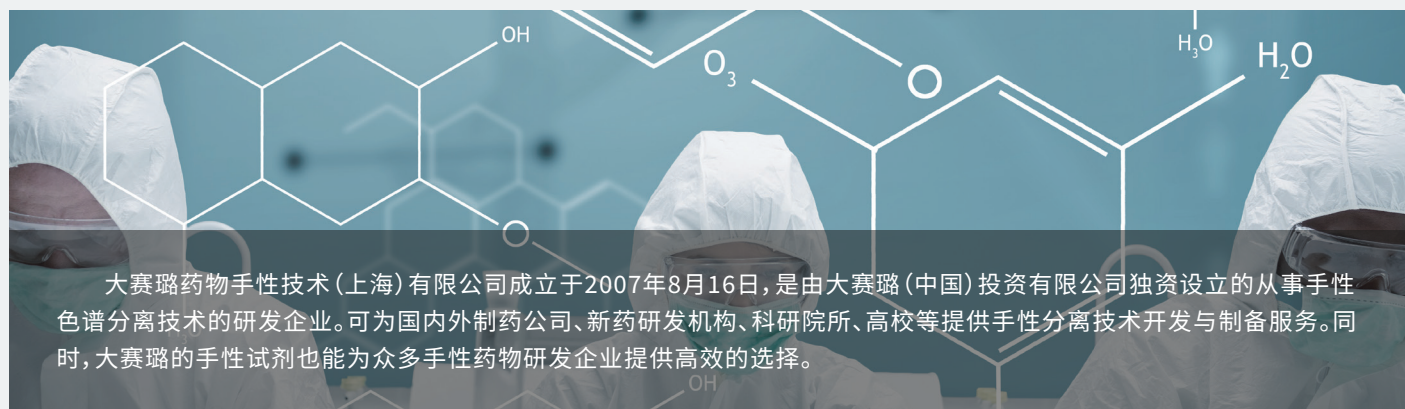
2024-2025年版



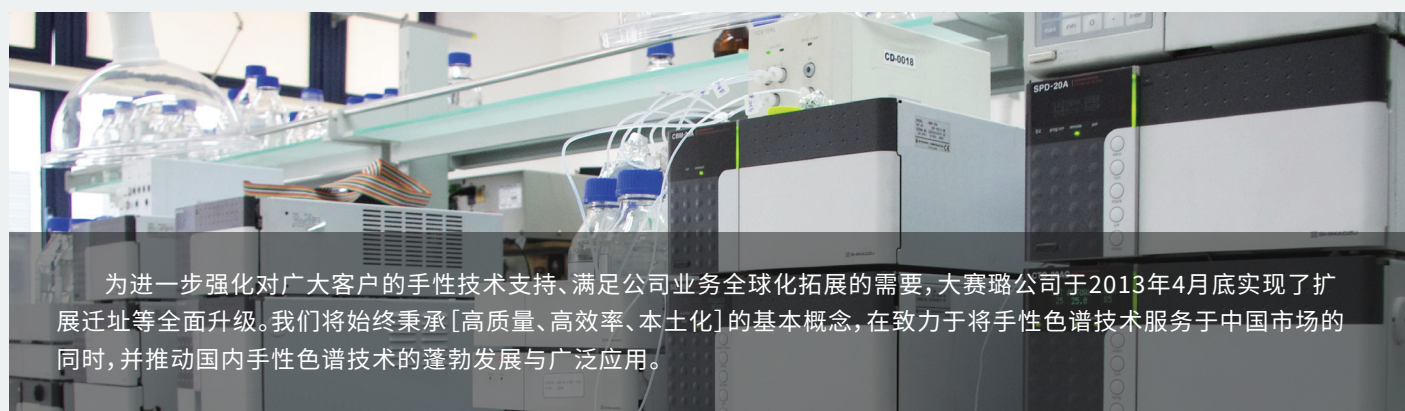
CHIRALPAK, CHIRALCEL, CROWNPAK, DCpak是DAICEL CORPORATION的注册商标。



大赛璐药物手性技术(上海)有限公司
DAICEL CHIRAL TECHNOLOGIES (CHINA) CO.,LTD.



大赛璐药物手性技术(上海)有限公司成立于2007年8月16日,是由大赛璐(中国)投资有限公司独资设立的从事手性色谱分离技术的研发企业。可为国内外制药公司、新药研发机构、科研院所、高校等提供手性分离技术开发与制备服务。同时,大赛璐的手性试剂也能为众多手性药物研发企业提供高效的选择。



为进一步强化对广大客户的手性技术支持、满足公司业务全球化拓展的需要,大赛璐公司于2013年4月底实现了扩展迁址等全面升级。我们将始终秉承[高质量、高效率、本土化]的基本概念,在致力于将手性色谱技术服务于中国市场的同时,并推动国内手性色谱技术的蓬勃发展与广泛应用。



Daicel Corporation	Daicel Chiral Technologies (China) Co., Ltd	Daicel Chiral Technologies Europe SAS	Chiral Technologies, Inc.	Daicel Chiral Technologies (India) Pvt. Ltd
2-18-1, Konan, Minato-ku, Tokyo, 108-8230, Japan	No.32, HeXiang Rd, WaiGaoQiao Free trade zone, Shanghai, 200131, CHINA	Parc d'Innovation - 160, Bd Gonthier d'Andernach-CS 80140, 67404 Illkirch Cedex, France	1475 Dunwoody Drive, Suite 310, West Chester, Pennsylvania 19380 USA	Survey No. 542/2, IKP Knowledge Park, Turkapally, Shamirpet Mandal, Medchal-Malkajgiri District, Hyderabad-500101, Telangana, India
Tel: +81-(0)3-6711-8222 E-mail: chiral@jp.daicel.com	Tel: +86-(0)21-5046-0086 E-mail: chiral@daicel.com	Tel: +33-(0)3-8879-5200 E-mail: cte@cte.daicel.com	Tel: +01-610-594-2100 E-mail: chiral@cti.daicel.com	Tel: +91-84-1866-0700 E-mail: chiral@chiral.daicel.com
Website: www.daicelchiral.com	Website: www.daicelchiraltech.cn	Website: www.chiraltech.com	Website: www.chiraltech.com	Website: www.chiraltech.com

大赛璐手性色谱柱一览表

Daicel Chiral Column Product List

	手性柱种类 Column Type	产品名 Column Name	应用范围 Separation Compounds	主要流动相 Mobile Phases
多糖衍生物类 手性色谱柱	耐溶剂型 Immobilized Type P4-P18	CHIRALPAK® IA/IA-3/IA-U CHIRALPAK® IB/IB-3/IB-U CHIRALPAK® IB N/IB N-5/IB N-3 CHIRALPAK® IC/IC-3/IC-U CHIRALPAK® ID/ID-3/ID-U CHIRALPAK® IE/IE-3 CHIRALPAK® IF/IF-3 CHIRALPAK® IG/IG-3/IG-U CHIRALPAK® IH/IH-3/IH-U CHIRALPAK® IJ/IJ-3 CHIRALPAK® IK/IK-3 CHIRALPAK® IM/IM-3 CHIRALPAK® IN/IN-3		二氯甲烷、氯仿、四氢呋喃、甲基叔丁基醚、乙酸乙酯、烷烃、醇、乙腈、丙酮等
	涂敷型 Coated Type	正相 Normal Phase P19-P30	含有：酰胺基、芳香环取代基、羰基硝基、磺酰基、氰基、羟基、氨基等基团化合物，以及氨基衍生物等	烷烃、醇类、乙腈
		反相 Reversed Phase P31-P40		醇类、乙腈、水、缓冲溶液
蛋白质键合型 手性色谱柱	α ₁ -酸性糖蛋白手性色谱柱 P43	CHIRALPAK® AGP	非质子型化合物	
	纤维素二糖水解酶手性色谱柱 P44	CHIRALPAK® CBH		
	人血清白蛋白手性色谱柱 P45	CHIRALPAK® HSA		
特种 手性色谱柱	耐溶剂型冠醚手性色谱柱 Immobilized Crown Ether Type P48	CROWNPAK® CR-I (+) CROWNPAK® CR-I (-)	分离氨基酸及手性中心上有伯胺基团	高氯酸水溶液、乙腈、甲醇、乙醇、异丙醇、四氢呋喃、丙酮等
	涂敷型冠醚手性色谱柱 Coated Crown Ether Type P49	CROWNPAK® CR(+) CROWNPAK® CR(-)		高氯酸水溶液
	离子交换型手性色谱柱 Anion Exchange Type P50	CHIRALPAK® QD-AX CHIRALPAK® QN-AX	含有羧基、磷酸基、亚磷酸基或磺酸基	甲醇、乙腈、四氢呋喃、1,4-二氧六环、氯仿等
	两性离子交换型手性色谱柱 Zwitterionic Type P51	CHIRALPAK® ZWIX(+) CHIRALPAK® ZWIX(-)	未经衍生的氨基酸和多肽	甲醇、乙腈、水、四氢呋喃等
	配基交换型手性色谱柱 Ligand Exchange Type P52	CHIRALPAK® MA(+) CHIRALPAK® WH	氨基酸或氨基酸衍生物、羟基羧酸等	硫酸铜溶液
	聚甲基丙烯酸酯手性色谱柱 Polymethacrylate Type P53	CHIRALPAK® OP(+) CHIRALPAK® OT(+)	含芳环结构的化合物	正己烷、异丙醇、甲醇等

目录

Contents

耐溶剂型手性色谱柱

(Immobilized Type Chiral Column)

CHIRALPAK®

IA/IA-3/IA-U

CHIRALPAK®

IB/IB-3/IB-U

CHIRALPAK®

IB N/IB N-5/IB N-3

CHIRALPAK®

IC/IC-3/IC-U

CHIRALPAK®

ID/ID-3/ID-U

CHIRALPAK®

IE/IE-3

CHIRALPAK®

IF/IF-3

CHIRALPAK®

IG/IG-3/IG-U

CHIRALPAK®

IH/IH-3/IH-U

CHIRALPAK®

IJ/IJ-3

CHIRALPAK®

IK/IK-3

CHIRALPAK®

IM/IM-3

CHIRALPAK®

IN/IN-3

P4

多糖衍生物反相手性色谱柱

(Reversed Phase Chiral Column)

CHIRALPAK®

AD-RH/AD-3R

CHIRALPAK®

AS-RH/AS-3R

CHIRALPAK®

AY-RH/AY-3R

CHIRALPAK®

AZ-RH/AZ-3R

CHIRALCEL®

OD-R/OD-RH/OD-3R

CHIRALCEL®

OJ-RH/OJ-3R

CHIRALCEL®

OX-RH/OX-3R

CHIRALCEL®

OZ-RH/OZ-3R

P31

中压用手性色谱柱

(Chiralflash Column)

CHIRALFLASH®

IA

CHIRALFLASH®

IC

CHIRALFLASH®

ID

CHIRALFLASH®

IE

CHIRALFLASH®

IF

CHIRALFLASH®

IG

CHIRALFLASH®

IH

P54

蛋白质键合型手性色谱柱

(Protein-based Chiral Column)

CHIRALPAK®

AGP

CHIRALPAK®

CBH

CHIRALPAK®

HSA

P41

大赛璐非手性色谱柱

(Achiral Column)

DCpak®

PBT

DCpak®

P4VP

DCpak®

PTZ

DCpak®

PMPC

P57

多糖衍生物正相手性色谱柱

(Normal Phase Chiral Column)

CHIRALPAK®

AD/AD-H/AD-3

CHIRALPAK®

AS/AS-H/AS-3

CHIRALPAK®

AY/AY-H/AY-3

CHIRALPAK®

AZ/AZ-H/AZ-3

CHIRALCEL®

OD/OD-H/OD-3

CHIRALCEL®

OJ/OJ-H/OJ-3

CHIRALCEL®

OX/OX-H/OX-3

CHIRALCEL®

OZ/OZ-H/OZ-3

其他

P19

大赛璐特种手性色谱柱

(Specialty Chiral Column)

CROWNPAK®

CR-I(+)/ CR-I(-)

CROWNPAK®

CR(+)/ CR(-)

CHIRALPAK®

QD-AX/ QN-AX

CHIRALPAK®

ZWIX(+)/ ZWIX(-)

CHIRALPAK®

MA(+)/ WH

CHIRALPAK®

OP(+)/ OT(+)

P46

色谱柱配件

(Accessories for Daicel Column)

P63

大赛璐色谱柱索引 (根据流动相/粒径)

Column Index
(via Mobile Phase/Particle Size)

P66



01

耐溶剂型手性色谱柱 Immobilized Type Chiral Column

CHIRALPAK® IA/IA-3/IA-U	P6
CHIRALPAK® IB/IB-3/IB-U	P7
CHIRALPAK® IB N/IB N-5/IB N-3	P8
CHIRALPAK® IC/IC-3/IC-U	P9
CHIRALPAK® ID/ID-3/ID-U	P10
CHIRALPAK® IE/IE-3	P11
CHIRALPAK® IF/IF-3	P12
CHIRALPAK® IG/IG-3/IG-U	P13
CHIRALPAK® IH/IH-3/IH-U	P14
CHIRALPAK® IJ/IJ-3	P15
CHIRALPAK® IK/IK-3	P16
CHIRALPAK® IM/IM-3	P17
CHIRALPAK® IN/IN-3	P18

特性

iCHIRAL系列是通过化学键结合的方法将多糖衍生物固定在硅胶上的键合型手性柱。

分离能力

新型填料 (CHIRALPAK® IH/IJ/IK/IM/IN) 的加入, 提高了分离能力。iCHIRAL系列能够成功分离大部分的化合物。另外, iCHIRAL系列的所有型号都有填料粒径为3 μ m的规格, 进一步提高了分离度。

良好的耐受性

可使用大部分溶剂作为流动相或者溶解样品, 不用担心手性柱因溶剂使用不当而使涂敷的填料被破坏, 造成手性柱损坏。

广泛的溶解条件

iCHIRAL系列由于不受溶剂使用限制, 可使用各种有机溶剂作为流动相, 故可在实验过程中选择最适合的流动相条件, 扩大了色谱分析和制备条件的范围, 提高了实验效率。

色谱柱使用条件



连接方向

色谱柱标签上的指示



压力限制*

5 μ m和3 μ m粒径柱压力上限为30Mpa
1.6 μ m粒径柱压力上限为70Mpa



pH范围

pH2.0~pH9.0



柱温范围

0~40°C (正相模式)
5~25°C (pH7以上反相模式)

* 柱压是指由色谱柱本身引起的压力。其值为(液相体系+色谱柱)总压与液相体系(不接色谱柱时)压力之差。

* 流动相组成不同, 黏度会不同, 尤其是黏度较大的溶剂(如乙醇、异丙醇)比例较高时, 需注意流速设定。

流动相

可使用的溶剂列举:

iCHIRAL系列可使用各类有机溶剂作为流动相或者溶解样品的溶剂(请注意溶剂之间的互溶性)

正己烷(n-hexane)

二甲基亚砷(DMSO)

异丙醇(2-propanol)

氯仿(trichloromethane)

甲基叔丁基醚(MTBE)

乙腈(acetonitrile)

二氯甲烷(dichloromethane)

甲苯(methylbenzene)

四氢呋喃(tetrahydrofuran)

1, 4-二氧六环(1,4-dioxane)

乙酸乙酯(ethyl acetate)

水(H₂O)



若分离碱性或者酸性化合物, 需要在流动相中加入少量添加剂。请查阅随货的手性柱<Instruction Manual>以确定添加剂的种类和溶剂相容性。

CHIRALPAK®

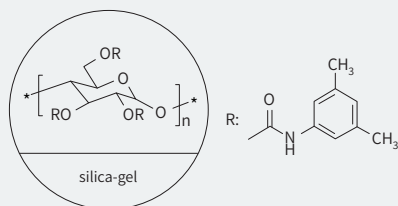
IA/IA-3/IA-U

硅胶表面共价键合直链淀粉-三
(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)

Amylose tris

(3,5-dimethylphenylcarbamate)

immobilized to silica gel



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
80020	CHIRALPAK® IA-20	手性填料	20	/	/
8000E	CHIRALPAK® IA-10	手性填料	10	/	/
80311	CHIRALPAK® IA	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
80322	CHIRALPAK® IA	HPLC分析柱	5	4.6	50
80323	CHIRALPAK® IA	HPLC分析柱	5	4.6	100
80324	CHIRALPAK® IA	分析柱	5	4.6	150
80325	CHIRALPAK® IA	分析柱	5	4.6	250
80394	CHIRALPAK® IA	微径柱	5	2.1	150
80395	CHIRALPAK® IA	微径柱	5	2.1	250
80422	CHIRALPAK® IA	SFC分析柱	5	4.6	50
80423	CHIRALPAK® IA	SFC分析柱	5	4.6	100
80337	CHIRALPAK® IA	半制备柱保护柱	5	10	20
80335	CHIRALPAK® IA	HPLC半制备柱	5	10	250
80345	CHIRALPAK® IA	HPLC半制备柱	5	20	250
80375	CHIRALPAK® IA	HPLC半制备柱	5	30	250
80435	CHIRALPAK® IA	SFC半制备柱	5	10	250
80445	CHIRALPAK® IA	SFC半制备柱	5	20	250
80475	CHIRALPAK® IA	SFC半制备柱	5	30	250
80455	CHIRALPAK® IA	制备柱	5	50	250
80511	CHIRALPAK® IA-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
80522	CHIRALPAK® IA-3	分析柱	3	4.6	50
80523	CHIRALPAK® IA-3	分析柱	3	4.6	100
80524	CHIRALPAK® IA-3	分析柱	3	4.6	150
80525	CHIRALPAK® IA-3	分析柱	3	4.6	250
80592	CHIRALPAK® IA-3	微径柱	3	2.1	50
80593	CHIRALPAK® IA-3	微径柱	3	2.1	100
80594	CHIRALPAK® IA-3	微径柱	3	2.1	150
80595	CHIRALPAK® IA-3	微径柱	3	2.1	250
80S82	CHIRALPAK® IA-3	SFC分析柱	3	3.0	50
80S83	CHIRALPAK® IA-3	SFC分析柱	3	3.0	100
80S84	CHIRALPAK® IA-3	SFC分析柱	3	3.0	150
80U82	CHIRALPAK® IA-U	微粒径柱	1.6	3.0	50
80U83	CHIRALPAK® IA-U	微粒径柱	1.6	3.0	100

货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
81311	CHIRALPAK® IB	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
81322	CHIRALPAK® IB	HPLC分析柱	5	4.6	50
81323	CHIRALPAK® IB	HPLC分析柱	5	4.6	100
81324	CHIRALPAK® IB	分析柱	5	4.6	150
81325	CHIRALPAK® IB	分析柱	5	4.6	250
81394	CHIRALPAK® IB	微径柱	5	2.1	150
81395	CHIRALPAK® IB	微径柱	5	2.1	250
81422	CHIRALPAK® IB	SFC分析柱	5	4.6	50
81423	CHIRALPAK® IB	SFC分析柱	5	4.6	100

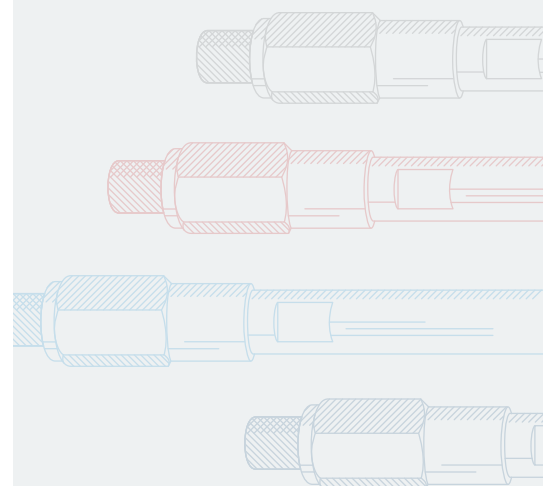
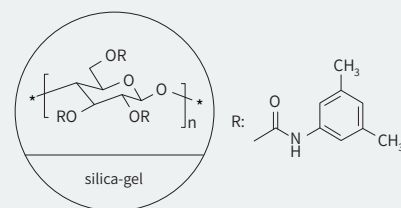
81337	CHIRALPAK® IB	半制备柱保护柱	5	10	20
81335	CHIRALPAK® IB	HPLC半制备柱	5	10	250
81345	CHIRALPAK® IB	HPLC半制备柱	5	20	250
81375	CHIRALPAK® IB	HPLC半制备柱	5	30	250
81435	CHIRALPAK® IB	SFC半制备柱	5	10	250
81445	CHIRALPAK® IB	SFC半制备柱	5	20	250
81475	CHIRALPAK® IB	SFC半制备柱	5	30	250
81455	CHIRALPAK® IB	制备柱	5	50	250

81511	CHIRALPAK® IB-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
81522	CHIRALPAK® IB-3	分析柱	3	4.6	50
81523	CHIRALPAK® IB-3	分析柱	3	4.6	100
81524	CHIRALPAK® IB-3	分析柱	3	4.6	150
81525	CHIRALPAK® IB-3	分析柱	3	4.6	250
81592	CHIRALPAK® IB-3	微径柱	3	2.1	50
81593	CHIRALPAK® IB-3	微径柱	3	2.1	100
81594	CHIRALPAK® IB-3	微径柱	3	2.1	150
81595	CHIRALPAK® IB-3	微径柱	3	2.1	250
81S82	CHIRALPAK® IB-3	SFC分析柱	3	3.0	50
81S83	CHIRALPAK® IB-3	SFC分析柱	3	3.0	100
81S84	CHIRALPAK® IB-3	SFC分析柱	3	3.0	150

81U82	CHIRALPAK® IB-U	微粒径柱	1.6	3.0	50
81U83	CHIRALPAK® IB-U	微粒径柱	1.6	3.0	100

CHIRALPAK® IB/IB-3/IB-U

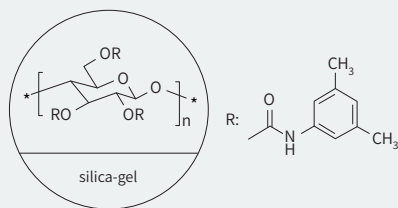
硅胶表面共价键合纤维素-三
(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)
**Cellulose tris
(3,5-dimethylphenylcarbamate)**
immobilized to silica gel



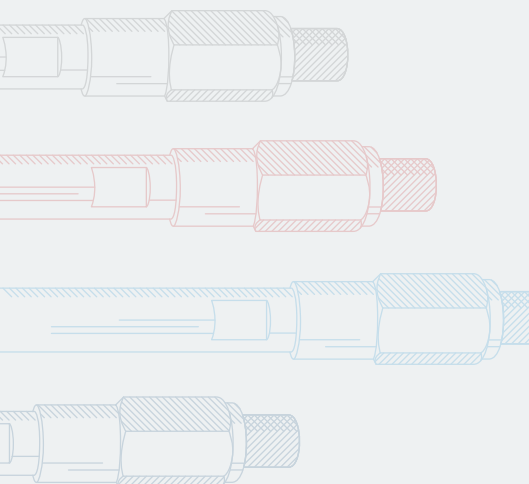
CHIRALPAK®

IB N/IB N-5/ IB N-3

硅胶表面共价键合纤维素-三
(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)
Cellulose tris
(3,5-dimethylphenylcarbamate)
immobilized to silica gel



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
88020	CHIRALPAK® IB N-20	手性填料	20	/	/
8800E	CHIRALPAK® IB N-10	手性填料	10	/	/
88311	CHIRALPAK® IB N-5	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
88322	CHIRALPAK® IB N-5	HPLC分析柱	5	4.6	50
88323	CHIRALPAK® IB N-5	HPLC分析柱	5	4.6	100
88324	CHIRALPAK® IB N-5	分析柱	5	4.6	150
88325	CHIRALPAK® IB N-5	分析柱	5	4.6	250
88394	CHIRALPAK® IB N-5	微径柱	5	2.1	150
88395	CHIRALPAK® IB N-5	微径柱	5	2.1	250
88422	CHIRALPAK® IB N-5	SFC分析柱	5	4.6	50
88423	CHIRALPAK® IB N-5	SFC分析柱	5	4.6	100
88337	CHIRALPAK® IB N-5	半制备柱保护柱	5	10	20
88335	CHIRALPAK® IB N-5	HPLC半制备柱	5	10	250
88345	CHIRALPAK® IB N-5	HPLC半制备柱	5	20	250
88375	CHIRALPAK® IB N-5	HPLC半制备柱	5	30	250
88435	CHIRALPAK® IB N-5	SFC半制备柱	5	10	250
88445	CHIRALPAK® IB N-5	SFC半制备柱	5	20	250
88475	CHIRALPAK® IB N-5	SFC半制备柱	5	30	250
88455	CHIRALPAK® IB N-5	制备柱	5	50	250
88511	CHIRALPAK® IB N-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
88522	CHIRALPAK® IB N-3	分析柱	3	4.6	50
88523	CHIRALPAK® IB N-3	分析柱	3	4.6	100
88524	CHIRALPAK® IB N-3	分析柱	3	4.6	150
88525	CHIRALPAK® IB N-3	分析柱	3	4.6	250
88592	CHIRALPAK® IB N-3	微径柱	3	2.1	50
88593	CHIRALPAK® IB N-3	微径柱	3	2.1	100
88594	CHIRALPAK® IB N-3	微径柱	3	2.1	150
88595	CHIRALPAK® IB N-3	微径柱	3	2.1	250
88S82	CHIRALPAK® IB N-3	SFC分析柱	3	3.0	50
88S83	CHIRALPAK® IB N-3	SFC分析柱	3	3.0	100
88S84	CHIRALPAK® IB N-3	SFC分析柱	3	3.0	150

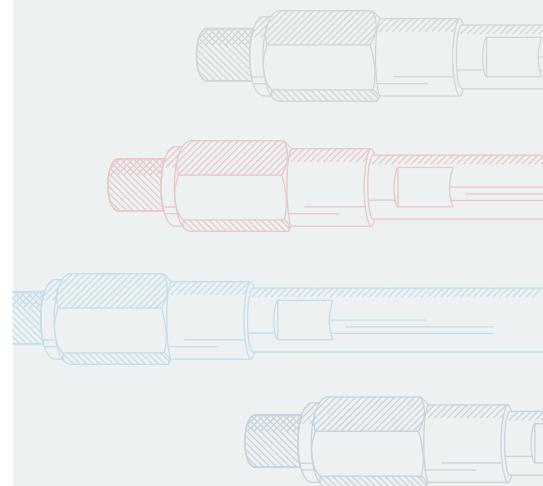
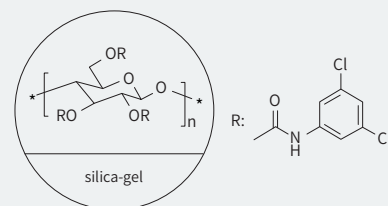


货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
83020	CHIRALPAK® IC-20	手性填料	20	/	/
8300E	CHIRALPAK® IC-10	手性填料	10	/	/
////////////////////////////////////					
83311	CHIRALPAK® IC	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
83322	CHIRALPAK® IC	HPLC分析柱	5	4.6	50
83323	CHIRALPAK® IC	HPLC分析柱	5	4.6	100
83324	CHIRALPAK® IC	分析柱	5	4.6	150
83325	CHIRALPAK® IC	分析柱	5	4.6	250
83394	CHIRALPAK® IC	微径柱	5	2.1	150
83395	CHIRALPAK® IC	微径柱	5	2.1	250
83422	CHIRALPAK® IC	SFC分析柱	5	4.6	50
83423	CHIRALPAK® IC	SFC分析柱	5	4.6	100
////////////////////////////////////					
83337	CHIRALPAK® IC	半制备柱保护柱	5	10	20
83335	CHIRALPAK® IC	HPLC半制备柱	5	10	250
83345	CHIRALPAK® IC	HPLC半制备柱	5	20	250
83375	CHIRALPAK® IC	HPLC半制备柱	5	30	250
83435	CHIRALPAK® IC	SFC半制备柱	5	10	250
83445	CHIRALPAK® IC	SFC半制备柱	5	20	250
83475	CHIRALPAK® IC	SFC半制备柱	5	30	250
83455	CHIRALPAK® IC	制备柱	5	50	250
////////////////////////////////////					
83511	CHIRALPAK® IC-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
83522	CHIRALPAK® IC-3	分析柱	3	4.6	50
83523	CHIRALPAK® IC-3	分析柱	3	4.6	100
83524	CHIRALPAK® IC-3	分析柱	3	4.6	150
83525	CHIRALPAK® IC-3	分析柱	3	4.6	250
83592	CHIRALPAK® IC-3	微径柱	3	2.1	50
83593	CHIRALPAK® IC-3	微径柱	3	2.1	100
83594	CHIRALPAK® IC-3	微径柱	3	2.1	150
83595	CHIRALPAK® IC-3	微径柱	3	2.1	250
83582	CHIRALPAK® IC-3	SFC分析柱	3	3.0	50
83583	CHIRALPAK® IC-3	SFC分析柱	3	3.0	100
83584	CHIRALPAK® IC-3	SFC分析柱	3	3.0	150
////////////////////////////////////					
83U82	CHIRALPAK® IC-U	微粒径柱	1.6	3.0	50
83U83	CHIRALPAK® IC-U	微粒径柱	1.6	3.0	100

CHIRALPAK® IC/IC-3/IC-U

硅胶表面共价键合纤维素-三
(3,5-二氯苯基氨基甲酸酯)

**Cellulose tris
(3,5-dichlorophenylcarbamate)
immobilized to silica gel**



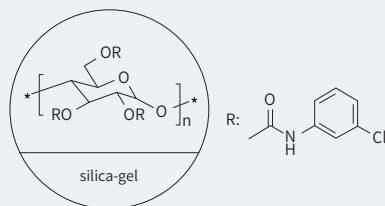
CHIRALPAK® ID/ID-3/ID-U

硅胶表面共价键合直链淀粉-三
(3-氯苯基氨基甲酸酯)

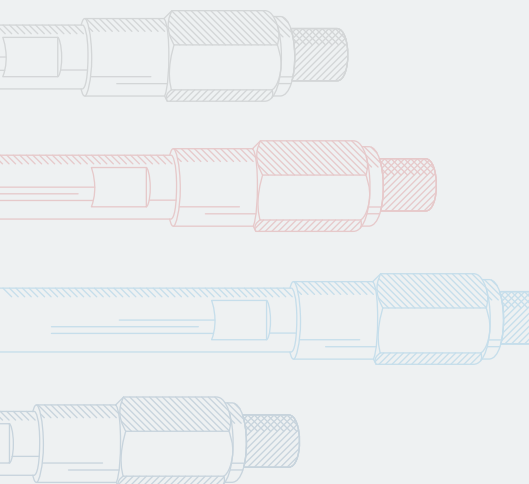
Amylose tris

(3-chlorophenylcarbamate)

immobilized to silica gel



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
84020	CHIRALPAK® ID-20	手性填料	20	/	/
8400E	CHIRALPAK® ID-10	手性填料	10	/	/
////////////////////////////////////					
84311	CHIRALPAK® ID	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
84322	CHIRALPAK® ID	HPLC分析柱	5	4.6	50
84323	CHIRALPAK® ID	HPLC分析柱	5	4.6	100
84324	CHIRALPAK® ID	分析柱	5	4.6	150
84325	CHIRALPAK® ID	分析柱	5	4.6	250
84394	CHIRALPAK® ID	微径柱	5	2.1	150
84395	CHIRALPAK® ID	微径柱	5	2.1	250
84422	CHIRALPAK® ID	SFC分析柱	5	4.6	50
84423	CHIRALPAK® ID	SFC分析柱	5	4.6	100
////////////////////////////////////					
84337	CHIRALPAK® ID	半制备柱保护柱	5	10	20
84335	CHIRALPAK® ID	HPLC半制备柱	5	10	250
84345	CHIRALPAK® ID	HPLC半制备柱	5	20	250
84375	CHIRALPAK® ID	HPLC半制备柱	5	30	250
84435	CHIRALPAK® ID	SFC半制备柱	5	10	250
84445	CHIRALPAK® ID	SFC半制备柱	5	20	250
84475	CHIRALPAK® ID	SFC半制备柱	5	30	250
84455	CHIRALPAK® ID	制备柱	5	50	250
////////////////////////////////////					
84511	CHIRALPAK® ID-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
84522	CHIRALPAK® ID-3	分析柱	3	4.6	50
84523	CHIRALPAK® ID-3	分析柱	3	4.6	100
84524	CHIRALPAK® ID-3	分析柱	3	4.6	150
84525	CHIRALPAK® ID-3	分析柱	3	4.6	250
84592	CHIRALPAK® ID-3	微径柱	3	2.1	50
84593	CHIRALPAK® ID-3	微径柱	3	2.1	100
84594	CHIRALPAK® ID-3	微径柱	3	2.1	150
84595	CHIRALPAK® ID-3	微径柱	3	2.1	250
84S82	CHIRALPAK® ID-3	SFC分析柱	3	3.0	50
84S83	CHIRALPAK® ID-3	SFC分析柱	3	3.0	100
84S84	CHIRALPAK® ID-3	SFC分析柱	3	3.0	150
////////////////////////////////////					
84U82	CHIRALPAK® ID-U	微粒径柱	1.6	3.0	50
84U83	CHIRALPAK® ID-U	微粒径柱	1.6	3.0	100

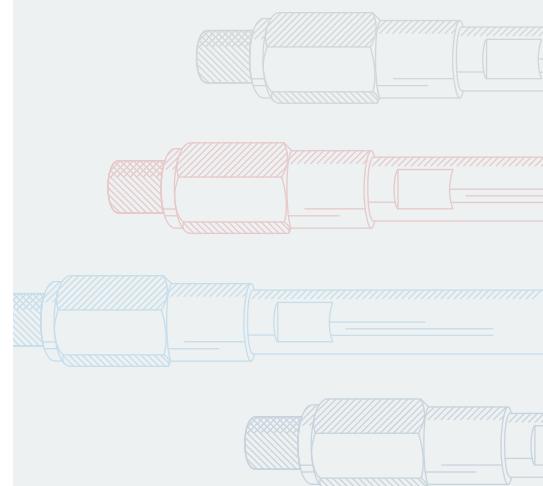
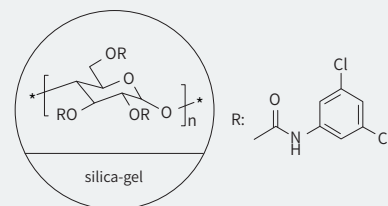


货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
85020	CHIRALPAK® IE-20	手性填料	20	/	/
8500E	CHIRALPAK® IE-10	手性填料	10	/	/
////////////////////////////////////					
85311	CHIRALPAK® IE	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
85322	CHIRALPAK® IE	HPLC分析柱	5	4.6	50
85323	CHIRALPAK® IE	HPLC分析柱	5	4.6	100
85324	CHIRALPAK® IE	分析柱	5	4.6	150
85325	CHIRALPAK® IE	分析柱	5	4.6	250
85394	CHIRALPAK® IE	微径柱	5	2.1	150
85395	CHIRALPAK® IE	微径柱	5	2.1	250
85422	CHIRALPAK® IE	SFC分析柱	5	4.6	50
85423	CHIRALPAK® IE	SFC分析柱	5	4.6	100
////////////////////////////////////					
85337	CHIRALPAK® IE	半制备柱保护柱	5	10	20
85335	CHIRALPAK® IE	HPLC半制备柱	5	10	250
85345	CHIRALPAK® IE	HPLC半制备柱	5	20	250
85375	CHIRALPAK® IE	HPLC半制备柱	5	30	250
85435	CHIRALPAK® IE	SFC半制备柱	5	10	250
85445	CHIRALPAK® IE	SFC半制备柱	5	20	250
85475	CHIRALPAK® IE	SFC半制备柱	5	30	250
85455	CHIRALPAK® IE	制备柱	5	50	250
////////////////////////////////////					
85511	CHIRALPAK® IE-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
85522	CHIRALPAK® IE-3	分析柱	3	4.6	50
85523	CHIRALPAK® IE-3	分析柱	3	4.6	100
85524	CHIRALPAK® IE-3	分析柱	3	4.6	150
85525	CHIRALPAK® IE-3	分析柱	3	4.6	250
85592	CHIRALPAK® IE-3	微径柱	3	2.1	50
85593	CHIRALPAK® IE-3	微径柱	3	2.1	100
85594	CHIRALPAK® IE-3	微径柱	3	2.1	150
85595	CHIRALPAK® IE-3	微径柱	3	2.1	250
85582	CHIRALPAK® IE-3	SFC分析柱	3	3.0	50
85583	CHIRALPAK® IE-3	SFC分析柱	3	3.0	100
85584	CHIRALPAK® IE-3	SFC分析柱	3	3.0	150

CHIRALPAK® IE/IE-3

硅胶表面共价键合直链淀粉-三
(3,5-二氯苯基氨基甲酸酯)

**Amylose tris
(3,5-dichlorophenylcarbamate)
immobilized to silica gel**



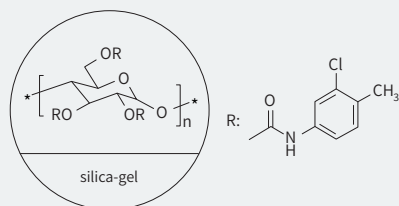
CHIRALPAK®

IF/IF-3

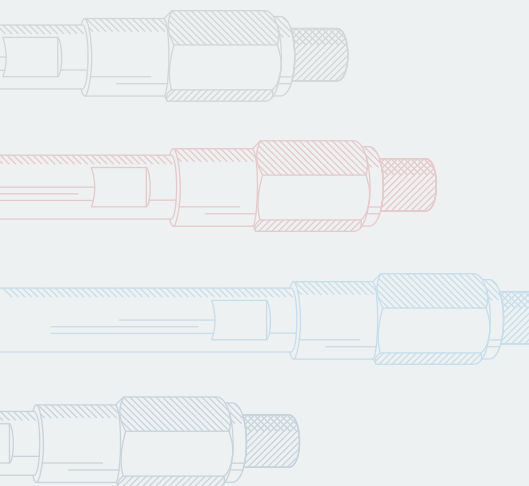
硅胶表面共价键合直链淀粉-三
(3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯)

Amylose tris

(3-chloro-4-methylphenylcarbamate)
immobilized to silica gel



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
86020	CHIRALPAK® IF-20	手性填料	20	/	/
8600E	CHIRALPAK® IF-10	手性填料	10	/	/
86311	CHIRALPAK® IF	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
86322	CHIRALPAK® IF	HPLC分析柱	5	4.6	50
86323	CHIRALPAK® IF	HPLC分析柱	5	4.6	100
86324	CHIRALPAK® IF	分析柱	5	4.6	150
86325	CHIRALPAK® IF	分析柱	5	4.6	250
86394	CHIRALPAK® IF	微径柱	5	2.1	150
86395	CHIRALPAK® IF	微径柱	5	2.1	250
86422	CHIRALPAK® IF	SFC分析柱	5	4.6	50
86423	CHIRALPAK® IF	SFC分析柱	5	4.6	100
86337	CHIRALPAK® IF	半制备柱保护柱	5	10	20
86335	CHIRALPAK® IF	HPLC半制备柱	5	10	250
86345	CHIRALPAK® IF	HPLC半制备柱	5	20	250
86375	CHIRALPAK® IF	HPLC半制备柱	5	30	250
86435	CHIRALPAK® IF	SFC半制备柱	5	10	250
86445	CHIRALPAK® IF	SFC半制备柱	5	20	250
86475	CHIRALPAK® IF	SFC半制备柱	5	30	250
86455	CHIRALPAK® IF	制备柱	5	50	250
86511	CHIRALPAK® IF-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
86522	CHIRALPAK® IF-3	分析柱	3	4.6	50
86523	CHIRALPAK® IF-3	分析柱	3	4.6	100
86524	CHIRALPAK® IF-3	分析柱	3	4.6	150
86525	CHIRALPAK® IF-3	分析柱	3	4.6	250
86592	CHIRALPAK® IF-3	微径柱	3	2.1	50
86593	CHIRALPAK® IF-3	微径柱	3	2.1	100
86594	CHIRALPAK® IF-3	微径柱	3	2.1	150
86595	CHIRALPAK® IF-3	微径柱	3	2.1	250
86S82	CHIRALPAK® IF-3	SFC分析柱	3	3.0	50
86S83	CHIRALPAK® IF-3	SFC分析柱	3	3.0	100
86S84	CHIRALPAK® IF-3	SFC分析柱	3	3.0	150

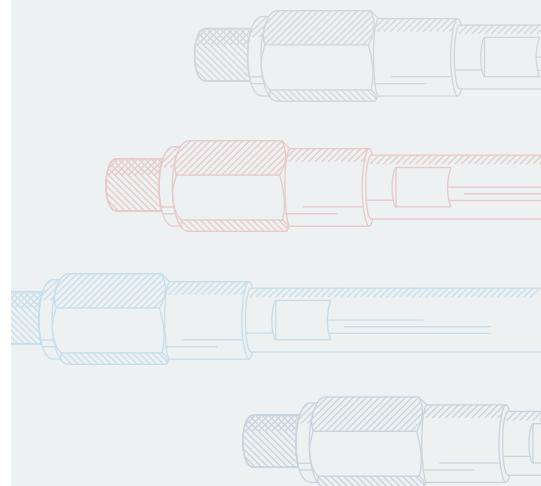
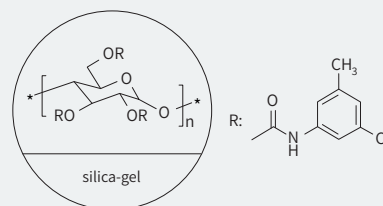


货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
87020	CHIRALPAK® IG-20	手性填料	20	/	/
8700E	CHIRALPAK® IG-10	手性填料	10	/	/
////////////////////////////////////					
87311	CHIRALPAK® IG	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
87322	CHIRALPAK® IG	HPLC分析柱	5	4.6	50
87323	CHIRALPAK® IG	HPLC分析柱	5	4.6	100
87324	CHIRALPAK® IG	分析柱	5	4.6	150
87325	CHIRALPAK® IG	分析柱	5	4.6	250
87394	CHIRALPAK® IG	微径柱	5	2.1	150
87395	CHIRALPAK® IG	微径柱	5	2.1	250
87422	CHIRALPAK® IG	SFC分析柱	5	4.6	50
87423	CHIRALPAK® IG	SFC分析柱	5	4.6	100
////////////////////////////////////					
87337	CHIRALPAK® IG	半制备柱保护柱	5	10	20
87335	CHIRALPAK® IG	HPLC半制备柱	5	10	250
87345	CHIRALPAK® IG	HPLC半制备柱	5	20	250
87375	CHIRALPAK® IG	HPLC半制备柱	5	30	250
87435	CHIRALPAK® IG	SFC半制备柱	5	10	250
87445	CHIRALPAK® IG	SFC半制备柱	5	20	250
87475	CHIRALPAK® IG	SFC半制备柱	5	30	250
87455	CHIRALPAK® IG	制备柱	5	50	250
////////////////////////////////////					
87511	CHIRALPAK® IG-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
87522	CHIRALPAK® IG-3	分析柱	3	4.6	50
87523	CHIRALPAK® IG-3	分析柱	3	4.6	100
87524	CHIRALPAK® IG-3	分析柱	3	4.6	150
87525	CHIRALPAK® IG-3	分析柱	3	4.6	250
87592	CHIRALPAK® IG-3	微径柱	3	2.1	50
87593	CHIRALPAK® IG-3	微径柱	3	2.1	100
87594	CHIRALPAK® IG-3	微径柱	3	2.1	150
87595	CHIRALPAK® IG-3	微径柱	3	2.1	250
87S82	CHIRALPAK® IG-3	SFC分析柱	3	3.0	50
87S83	CHIRALPAK® IG-3	SFC分析柱	3	3.0	100
87S84	CHIRALPAK® IG-3	SFC分析柱	3	3.0	150
////////////////////////////////////					
87U82	CHIRALPAK® IG-U	微粒径柱	1.6	3.0	50
87U83	CHIRALPAK® IG-U	微粒径柱	1.6	3.0	100

CHIRALPAK® IG/IG-3/IG-U

硅胶表面共价键合直链淀粉-三
(3-氯-5-甲基苯基氨基甲酸酯)

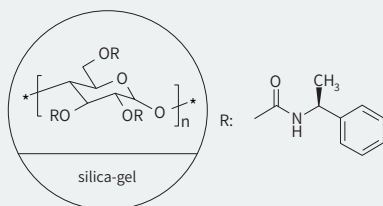
Amylose tris
(3-chloro-5-methylphenylcarbamate)
immobilized to silica gel



CHIRALPAK®

IH/IH-3/IH-U

硅胶表面共价键合直链淀粉-三
[(S)- α -甲基苯基氨基甲酸酯]
Amylose tris
[(S)- α -methylbenzylcarbamate]
immobilized to silica gel



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
89020	CHIRALPAK® IH-20	手性填料	20	/	/
8900E	CHIRALPAK® IH-10	手性填料	10	/	/
89311	CHIRALPAK® IH	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
89322	CHIRALPAK® IH	HPLC分析柱	5	4.6	50
89323	CHIRALPAK® IH	HPLC分析柱	5	4.6	100
89324	CHIRALPAK® IH	分析柱	5	4.6	150
89325	CHIRALPAK® IH	分析柱	5	4.6	250
89394	CHIRALPAK® IH	微径柱	5	2.1	150
89395	CHIRALPAK® IH	微径柱	5	2.1	250
89422	CHIRALPAK® IH	SFC分析柱	5	4.6	50
89423	CHIRALPAK® IH	SFC分析柱	5	4.6	100
89337	CHIRALPAK® IH	半制备柱保护柱	5	10	20
89335	CHIRALPAK® IH	HPLC半制备柱	5	10	250
89345	CHIRALPAK® IH	HPLC半制备柱	5	20	250
89375	CHIRALPAK® IH	HPLC半制备柱	5	30	250
89435	CHIRALPAK® IH	SFC半制备柱	5	10	250
89445	CHIRALPAK® IH	SFC半制备柱	5	20	250
89475	CHIRALPAK® IH	SFC半制备柱	5	30	250
89455	CHIRALPAK® IH	制备柱	5	50	250
89511	CHIRALPAK® IH-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
89522	CHIRALPAK® IH-3	分析柱	3	4.6	50
89523	CHIRALPAK® IH-3	分析柱	3	4.6	100
89524	CHIRALPAK® IH-3	分析柱	3	4.6	150
89525	CHIRALPAK® IH-3	分析柱	3	4.6	250
89592	CHIRALPAK® IH-3	微径柱	3	2.1	50
89593	CHIRALPAK® IH-3	微径柱	3	2.1	100
89594	CHIRALPAK® IH-3	微径柱	3	2.1	150
89595	CHIRALPAK® IH-3	微径柱	3	2.1	250
89S82	CHIRALPAK® IH-3	SFC分析柱	3	3.0	50
89S83	CHIRALPAK® IH-3	SFC分析柱	3	3.0	100
89S84	CHIRALPAK® IH-3	SFC分析柱	3	3.0	150
89U82	CHIRALPAK® IH-U	微粒径柱	1.6	3.0	50
89U83	CHIRALPAK® IH-U	微粒径柱	1.6	3.0	100

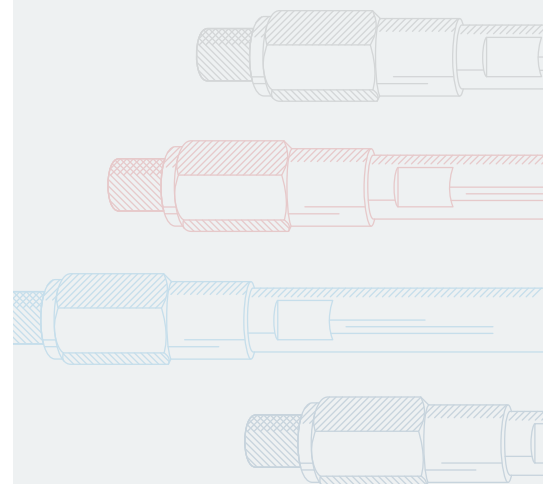
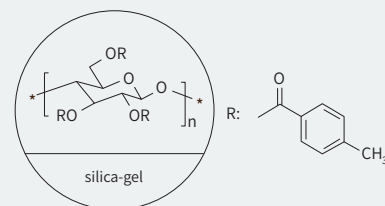
货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
90020	CHIRALPAK® IJ-20	手性填料	20	/	/
9000E	CHIRALPAK® IJ-10	手性填料	10	/	/
////////////////////////////////////					
90311	CHIRALPAK® IJ	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
90322	CHIRALPAK® IJ	HPLC分析柱	5	4.6	50
90323	CHIRALPAK® IJ	HPLC分析柱	5	4.6	100
90324	CHIRALPAK® IJ	分析柱	5	4.6	150
90325	CHIRALPAK® IJ	分析柱	5	4.6	250
90394	CHIRALPAK® IJ	微径柱	5	2.1	150
90395	CHIRALPAK® IJ	微径柱	5	2.1	250
90422	CHIRALPAK® IJ	SFC分析柱	5	4.6	50
90423	CHIRALPAK® IJ	SFC分析柱	5	4.6	100
////////////////////////////////////					
90337	CHIRALPAK® IJ	半制备柱保护柱	5	10	20
90335	CHIRALPAK® IJ	HPLC半制备柱	5	10	250
90345	CHIRALPAK® IJ	HPLC半制备柱	5	20	250
90375	CHIRALPAK® IJ	HPLC半制备柱	5	30	250
90435	CHIRALPAK® IJ	SFC半制备柱	5	10	250
90445	CHIRALPAK® IJ	SFC半制备柱	5	20	250
90475	CHIRALPAK® IJ	SFC半制备柱	5	30	250
90455	CHIRALPAK® IJ	制备柱	5	50	250
////////////////////////////////////					
90511	CHIRALPAK® IJ-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
90522	CHIRALPAK® IJ-3	分析柱	3	4.6	50
90523	CHIRALPAK® IJ-3	分析柱	3	4.6	100
90524	CHIRALPAK® IJ-3	分析柱	3	4.6	150
90525	CHIRALPAK® IJ-3	分析柱	3	4.6	250
90592	CHIRALPAK® IJ-3	微径柱	3	2.1	50
90593	CHIRALPAK® IJ-3	微径柱	3	2.1	100
90594	CHIRALPAK® IJ-3	微径柱	3	2.1	150
90595	CHIRALPAK® IJ-3	微径柱	3	2.1	250
90582	CHIRALPAK® IJ-3	SFC分析柱	3	3.0	50
90583	CHIRALPAK® IJ-3	SFC分析柱	3	3.0	100
90584	CHIRALPAK® IJ-3	SFC分析柱	3	3.0	150

CHIRALPAK®

IJ/IJ-3

硅胶表面共价键合纤维素-三
(4-甲基苯甲酸酯)

**Cellulose tris
(4-methylbenzoate)
immobilized to silica gel**



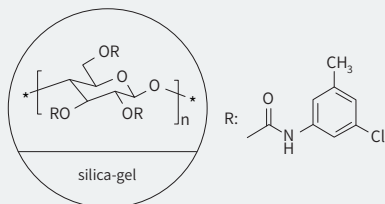
CHIRALPAK®

IK/IK-3

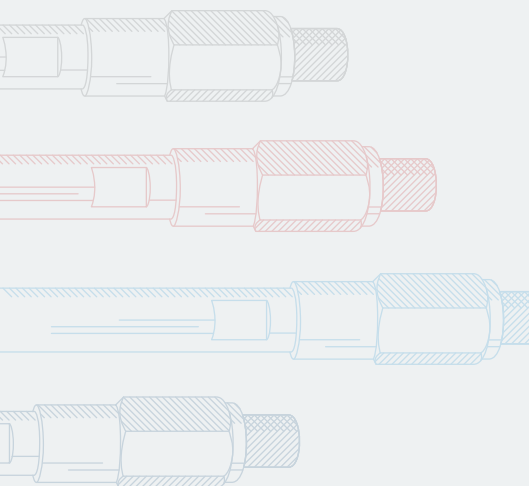
硅胶表面共价键合纤维素-三
(3-氯-5-甲基苯基氨基甲酸酯)

Cellulose tris

(3-chloro-5-methylphenylcarbamate)
immobilized to silica gel



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
91020	CHIRALPAK® IK-20	手性填料	20	/	/
9100E	CHIRALPAK® IK-10	手性填料	10	/	/
91311	CHIRALPAK® IK	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
91322	CHIRALPAK® IK	HPLC分析柱	5	4.6	50
91323	CHIRALPAK® IK	HPLC分析柱	5	4.6	100
91324	CHIRALPAK® IK	分析柱	5	4.6	150
91325	CHIRALPAK® IK	分析柱	5	4.6	250
91394	CHIRALPAK® IK	微径柱	5	2.1	150
91395	CHIRALPAK® IK	微径柱	5	2.1	250
91422	CHIRALPAK® IK	SFC分析柱	5	4.6	50
91423	CHIRALPAK® IK	SFC分析柱	5	4.6	100
91337	CHIRALPAK® IK	半制备柱保护柱	5	10	20
91335	CHIRALPAK® IK	HPLC半制备柱	5	10	250
91345	CHIRALPAK® IK	HPLC半制备柱	5	20	250
91375	CHIRALPAK® IK	HPLC半制备柱	5	30	250
91435	CHIRALPAK® IK	SFC半制备柱	5	10	250
91445	CHIRALPAK® IK	SFC半制备柱	5	20	250
91475	CHIRALPAK® IK	SFC半制备柱	5	30	250
91455	CHIRALPAK® IK	SFC制备柱	5	50	250
91511	CHIRALPAK® IK-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
91522	CHIRALPAK® IK-3	分析柱	3	4.6	50
91523	CHIRALPAK® IK-3	分析柱	3	4.6	100
91524	CHIRALPAK® IK-3	分析柱	3	4.6	150
91525	CHIRALPAK® IK-3	分析柱	3	4.6	250
91592	CHIRALPAK® IK-3	微径柱	3	2.1	50
91593	CHIRALPAK® IK-3	微径柱	3	2.1	100
91594	CHIRALPAK® IK-3	微径柱	3	2.1	150
91595	CHIRALPAK® IK-3	微径柱	3	2.1	250
91S82	CHIRALPAK® IK-3	SFC分析柱	3	3.0	50
91S83	CHIRALPAK® IK-3	SFC分析柱	3	3.0	100
91S84	CHIRALPAK® IK-3	SFC分析柱	3	3.0	150

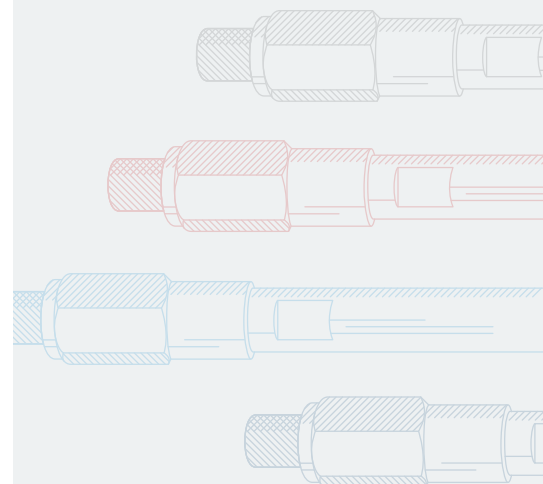
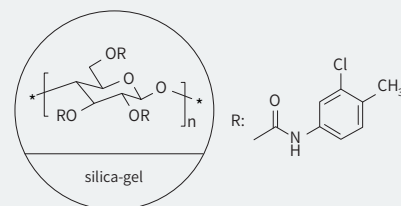


货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
92020	CHIRALPAK® IM-20	手性填料	20	/	/
9200E	CHIRALPAK® IM-10	手性填料	10	/	/
////////////////////////////////////					
92311	CHIRALPAK® IM	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
92322	CHIRALPAK® IM	HPLC分析柱	5	4.6	50
92323	CHIRALPAK® IM	HPLC分析柱	5	4.6	100
92324	CHIRALPAK® IM	分析柱	5	4.6	150
92325	CHIRALPAK® IM	分析柱	5	4.6	250
92394	CHIRALPAK® IM	微径柱	5	2.1	150
92395	CHIRALPAK® IM	微径柱	5	2.1	250
92422	CHIRALPAK® IM	SFC分析柱	5	4.6	50
92423	CHIRALPAK® IM	SFC分析柱	5	4.6	100
////////////////////////////////////					
92337	CHIRALPAK® IM	半制备柱保护柱	5	10	20
92335	CHIRALPAK® IM	HPLC半制备柱	5	10	250
92345	CHIRALPAK® IM	HPLC半制备柱	5	20	250
92375	CHIRALPAK® IM	HPLC半制备柱	5	30	250
92435	CHIRALPAK® IM	SFC半制备柱	5	10	250
92445	CHIRALPAK® IM	SFC半制备柱	5	20	250
92475	CHIRALPAK® IM	SFC半制备柱	5	30	250
92455	CHIRALPAK® IM	SFC制备柱	5	50	250
////////////////////////////////////					
92511	CHIRALPAK® IM-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
92522	CHIRALPAK® IM-3	分析柱	3	4.6	50
92523	CHIRALPAK® IM-3	分析柱	3	4.6	100
92524	CHIRALPAK® IM-3	分析柱	3	4.6	150
92525	CHIRALPAK® IM-3	分析柱	3	4.6	250
92592	CHIRALPAK® IM-3	微径柱	3	2.1	50
92593	CHIRALPAK® IM-3	微径柱	3	2.1	100
92594	CHIRALPAK® IM-3	微径柱	3	2.1	150
92595	CHIRALPAK® IM-3	微径柱	3	2.1	250
92582	CHIRALPAK® IM-3	SFC分析柱	3	3.0	50
92583	CHIRALPAK® IM-3	SFC分析柱	3	3.0	100
92584	CHIRALPAK® IM-3	SFC分析柱	3	3.0	150

CHIRALPAK® IM/IM-3

硅胶表面共价键合纤维素-三
(3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯)

Cellulose tris
(3-chloro-4-methylphenylcarbamate)
immobilized to silica gel

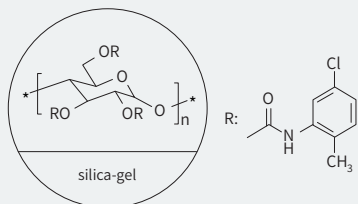


CHIRALPAK® IN/IN-3

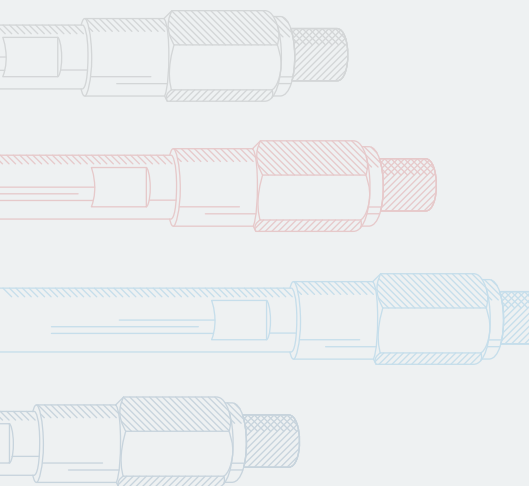
硅胶表面共价键合直链淀粉-三
(5-氯-2-甲基苯基氨基甲酸酯)

Amylose tris

(5-chloro-2-methylphenylcarbamate)
immobilized to silica gel



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
93020	CHIRALPAK® IN-20	手性填料	20	/	/
9300E	CHIRALPAK® IN-10	手性填料	10	/	/
93311	CHIRALPAK® IN	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
93322	CHIRALPAK® IN	HPLC分析柱	5	4.6	50
93323	CHIRALPAK® IN	HPLC分析柱	5	4.6	100
93324	CHIRALPAK® IN	分析柱	5	4.6	150
93325	CHIRALPAK® IN	分析柱	5	4.6	250
93394	CHIRALPAK® IN	微径柱	5	2.1	150
93395	CHIRALPAK® IN	微径柱	5	2.1	250
93422	CHIRALPAK® IN	SFC分析柱	5	4.6	50
93423	CHIRALPAK® IN	SFC分析柱	5	4.6	100
93337	CHIRALPAK® IN	半制备柱保护柱	5	10	20
93335	CHIRALPAK® IN	HPLC半制备柱	5	10	250
93345	CHIRALPAK® IN	HPLC半制备柱	5	20	250
93375	CHIRALPAK® IN	HPLC半制备柱	5	30	250
93435	CHIRALPAK® IN	SFC半制备柱	5	10	250
93445	CHIRALPAK® IN	SFC半制备柱	5	20	250
93475	CHIRALPAK® IN	SFC半制备柱	5	30	250
93455	CHIRALPAK® IN	SFC制备柱	5	50	250
93511	CHIRALPAK® IN-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
93522	CHIRALPAK® IN-3	分析柱	3	4.6	50
93523	CHIRALPAK® IN-3	分析柱	3	4.6	100
93524	CHIRALPAK® IN-3	分析柱	3	4.6	150
93525	CHIRALPAK® IN-3	分析柱	3	4.6	250
93592	CHIRALPAK® IN-3	微径柱	3	2.1	50
93593	CHIRALPAK® IN-3	微径柱	3	2.1	100
93594	CHIRALPAK® IN-3	微径柱	3	2.1	150
93595	CHIRALPAK® IN-3	微径柱	3	2.1	250
93S82	CHIRALPAK® IN-3	SFC分析柱	3	3.0	50
93S83	CHIRALPAK® IN-3	SFC分析柱	3	3.0	100
93S84	CHIRALPAK® IN-3	SFC分析柱	3	3.0	150





02

多糖衍生物正相手性色谱柱 Normal Phase Chiral Column

CHIRALPAK® AD/AD-H/AD-3	P21
CHIRALPAK® AS/AS-H/AS-3	P22
CHIRALPAK® AY/AY-H/AY-3	P23
CHIRALPAK® AZ/AZ-H/AZ-3	P24
CHIRALCEL® OD/OD-H/OD-3	P25
CHIRALCEL® OJ/OJ-H/OJ-3	P26
CHIRALCEL® OX/OX-H/OX-3	P27
CHIRALCEL® OZ/OZ-H/OZ-3	P28
其他	P29

特性

多糖衍生物是应用较广的一类固定相。固定相为表面涂敷手性多聚合物(直链淀粉或纤维素衍生物)的球形硅胶。由于是物理涂敷, 请注意流动相的选择。

色谱柱使用条件



连接方向
色谱柱标签上的指示



压力限制*
5 μ m和3 μ m粒径柱压力上限为30Mpa



pH范围
pH2.0~pH9.0



柱温范围
0~40°C

* 柱压是指由色谱柱本身引起的压力。其值为(液相体系+色谱柱)总压与液相体系(不接色谱柱时)压力之差。

* 流动相组成不同, 黏度会不同, 尤其是黏度较大的溶剂(如乙醇、异丙醇)比例较高时, 需注意流速设定。

流动相

涂敷型正相手性柱所用的典型流动相一般为: 正己烷/异丙醇、正己烷/乙醇。其中几种型号也能使用乙醇、甲醇和乙腈等极性溶剂作为流动相(见下表), 流动相的使用要注意以下2点:

- 不同流动相之间的切换需要异丙醇作为过渡
- 一旦使用了极性流动相, 最好一直使用极性流动相

溶剂的选择

	1	2	3	4
推荐的起始条件	正己烷/异丙醇 =80/20(v/v)	正己烷/乙醇 =80/20(v/v)	甲醇/其他醇 ^{*1} =100/0(v/v)	乙腈/醇 ^{*2} =100/0(v/v)
推荐的优化范围	99/1~50/50(v/v)	99/1~50/50(v/v)	0/100~100/0(v/v)	详见说明书
	通常, 正己烷的比例越大, 样品的保留越强			
柱温	25°C			

^{*1} 其他醇: 异丙醇、乙醇、正丙醇、正丁醇、异丁醇等。

^{*2} 醇: 异丙醇、乙醇或甲醇。具体比例见柱盒中的说明书。

注意事项:

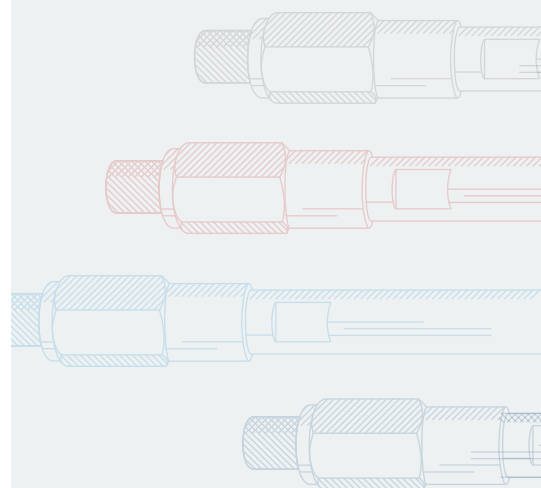
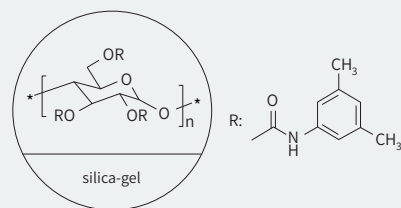
- 若分离碱性或者酸性化合物, 需要在流动相中加入少量添加剂。具体请查阅手性柱随货产品说明书<Instruction Manual>以确定添加剂的种类和溶剂的相容性。
- 下列溶剂绝对不能用作流动相或用来溶解样品, 比如丙酮、氯仿、二甲基甲酰胺、二甲基亚砷、乙酸乙酯、二氯甲烷、四氢呋喃, 即使存在微量, 也会破坏手性固定相。

货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
19020	CHIRALPAK® AD-20	手性填料	20	/	/
1900E	CHIRALPAK® AD-10	手性填料	10	/	/
19022	CHIRALPAK® AD	保护柱	10	4.6	50
19025	CHIRALPAK® AD	分析柱	10	4.6	250
19311	CHIRALPAK® AD-H	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
19322	CHIRALPAK® AD-H	HPLC分析柱	5	4.6	50
19323	CHIRALPAK® AD-H	HPLC分析柱	5	4.6	100
19324	CHIRALPAK® AD-H	分析柱	5	4.6	150
19325	CHIRALPAK® AD-H	分析柱	5	4.6	250
19394	CHIRALPAK® AD-H	微径柱	5	2.1	150
19395	CHIRALPAK® AD-H	微径柱	5	2.1	250
19422	CHIRALPAK® AD-H	SFC分析柱	5	4.6	50
19423	CHIRALPAK® AD-H	SFC分析柱	5	4.6	100
19337	CHIRALPAK® AD-H	半制备柱保护柱	5	10	20
19335	CHIRALPAK® AD-H	HPLC半制备柱	5	10	250
19345	CHIRALPAK® AD-H	HPLC半制备柱	5	20	250
19375	CHIRALPAK® AD-H	HPLC半制备柱	5	30	250
19435	CHIRALPAK® AD-H	SFC半制备柱	5	10	250
19445	CHIRALPAK® AD-H	SFC半制备柱	5	20	250
19475	CHIRALPAK® AD-H	SFC半制备柱	5	30	250
19455	CHIRALPAK® AD-H	制备柱	5	50	250
19511	CHIRALPAK® AD-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
19522	CHIRALPAK® AD-3	分析柱	3	4.6	50
19523	CHIRALPAK® AD-3	分析柱	3	4.6	100
19524	CHIRALPAK® AD-3	分析柱	3	4.6	150
19525	CHIRALPAK® AD-3	分析柱	3	4.6	250
19592	CHIRALPAK® AD-3	微径柱	3	2.1	50
19593	CHIRALPAK® AD-3	微径柱	3	2.1	100
19594	CHIRALPAK® AD-3	微径柱	3	2.1	150
19595	CHIRALPAK® AD-3	微径柱	3	2.1	250
19S82	CHIRALPAK® AD-3	SFC分析柱	3	3.0	50
19S83	CHIRALPAK® AD-3	SFC分析柱	3	3.0	100
19S84	CHIRALPAK® AD-3	SFC分析柱	3	3.0	150

CHIRALPAK® AD/AD-H/ AD-3

硅胶表面涂敷直链淀粉-三
(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)

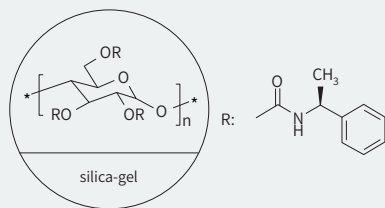
Amylose tris
(3,5-dimethylphenylcarbamate)
coated on silica gel



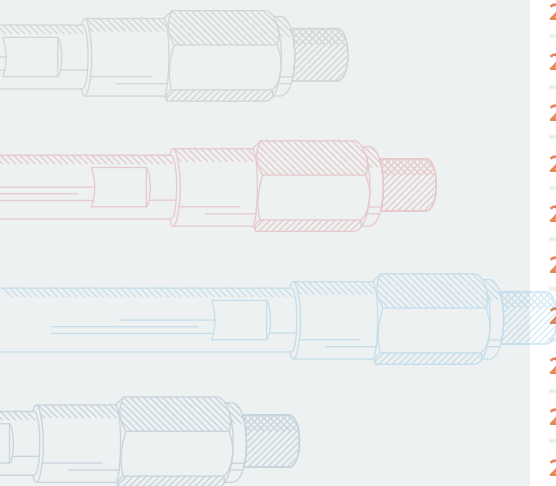
CHIRALPAK®

AS/AS-H/ AS-3

硅胶表面涂敷直链淀粉-三
[(S)- α -甲基苯基氨基甲酸酯]
Amylose tris
[(S)- α -methylbenzylcarbamate]
coated on silica gel



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
20020	CHIRALPAK® AS-20	手性填料	20	/	/
2000E	CHIRALPAK® AS-10	手性填料	10	/	/
////////////////////////////////////					
20022	CHIRALPAK® AS	保护柱	10	4.6	50
20025	CHIRALPAK® AS	分析柱	10	4.6	250
////////////////////////////////////					
20311	CHIRALPAK® AS-H	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
20322	CHIRALPAK® AS-H	HPLC分析柱	5	4.6	50
20323	CHIRALPAK® AS-H	HPLC分析柱	5	4.6	100
20324	CHIRALPAK® AS-H	分析柱	5	4.6	150
20325	CHIRALPAK® AS-H	分析柱	5	4.6	250
20394	CHIRALPAK® AS-H	微径柱	5	2.1	150
20395	CHIRALPAK® AS-H	微径柱	5	2.1	250
20422	CHIRALPAK® AS-H	SFC分析柱	5	4.6	50
20423	CHIRALPAK® AS-H	SFC分析柱	5	4.6	100
////////////////////////////////////					
20337	CHIRALPAK® AS-H	半制备柱保护柱	5	10	20
20335	CHIRALPAK® AS-H	HPLC半制备柱	5	10	250
20345	CHIRALPAK® AS-H	HPLC半制备柱	5	20	250
20375	CHIRALPAK® AS-H	HPLC半制备柱	5	30	250
20435	CHIRALPAK® AS-H	SFC半制备柱	5	10	250
20445	CHIRALPAK® AS-H	SFC半制备柱	5	20	250
20475	CHIRALPAK® AS-H	SFC半制备柱	5	30	250
20455	CHIRALPAK® AS-H	制备柱	5	50	250
////////////////////////////////////					
20511	CHIRALPAK® AS-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
20522	CHIRALPAK® AS-3	分析柱	3	4.6	50
20523	CHIRALPAK® AS-3	分析柱	3	4.6	100
20524	CHIRALPAK® AS-3	分析柱	3	4.6	150
20525	CHIRALPAK® AS-3	分析柱	3	4.6	250
20592	CHIRALPAK® AS-3	微径柱	3	2.1	50
20593	CHIRALPAK® AS-3	微径柱	3	2.1	100
20594	CHIRALPAK® AS-3	微径柱	3	2.1	150
20595	CHIRALPAK® AS-3	微径柱	3	2.1	250
20S82	CHIRALPAK® AS-3	SFC分析柱	3	3.0	50
20S83	CHIRALPAK® AS-3	SFC分析柱	3	3.0	100
20S84	CHIRALPAK® AS-3	SFC分析柱	3	3.0	150



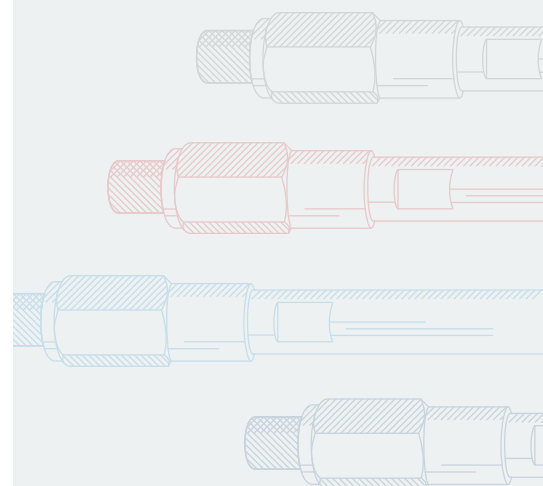
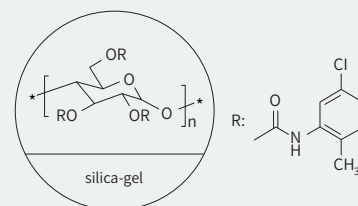
货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
47020	CHIRALPAK® AY-20	手性填料	20	/	/
4700E	CHIRALPAK® AY-10	手性填料	10	/	/
////////////////////////////////////					
47311	CHIRALPAK® AY-H	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
47322	CHIRALPAK® AY-H	HPLC分析柱	5	4.6	50
47323	CHIRALPAK® AY-H	HPLC分析柱	5	4.6	100
47324	CHIRALPAK® AY-H	分析柱	5	4.6	150
47325	CHIRALPAK® AY-H	分析柱	5	4.6	250
47394	CHIRALPAK® AY-H	微径柱	5	2.1	150
47395	CHIRALPAK® AY-H	微径柱	5	2.1	250
47422	CHIRALPAK® AY-H	SFC分析柱	5	4.6	50
47423	CHIRALPAK® AY-H	SFC分析柱	5	4.6	100
////////////////////////////////////					
47337	CHIRALPAK® AY-H	半制备柱保护柱	5	10	20
47335	CHIRALPAK® AY-H	HPLC半制备柱	5	10	250
47345	CHIRALPAK® AY-H	HPLC半制备柱	5	20	250
47375	CHIRALPAK® AY-H	HPLC半制备柱	5	30	250
47435	CHIRALPAK® AY-H	SFC半制备柱	5	10	250
47445	CHIRALPAK® AY-H	SFC半制备柱	5	20	250
47475	CHIRALPAK® AY-H	SFC半制备柱	5	30	250
47455	CHIRALPAK® AY-H	制备柱	5	50	250
////////////////////////////////////					
47511	CHIRALPAK® AY-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
47522	CHIRALPAK® AY-3	分析柱	3	4.6	50
47523	CHIRALPAK® AY-3	分析柱	3	4.6	100
47524	CHIRALPAK® AY-3	分析柱	3	4.6	150
47525	CHIRALPAK® AY-3	分析柱	3	4.6	250
47592	CHIRALPAK® AY-3	微径柱	3	2.1	50
47593	CHIRALPAK® AY-3	微径柱	3	2.1	100
47594	CHIRALPAK® AY-3	微径柱	3	2.1	150
47595	CHIRALPAK® AY-3	微径柱	3	2.1	250
47S82	CHIRALPAK® AY-3	SFC分析柱	3	3.0	50
47S83	CHIRALPAK® AY-3	SFC分析柱	3	3.0	100
47S84	CHIRALPAK® AY-3	SFC分析柱	3	3.0	150

CHIRALPAK®

AY/AY-H/ AY-3

硅胶表面涂敷直链淀粉-三
(5-氯-2-甲基苯基氨基甲酸酯)

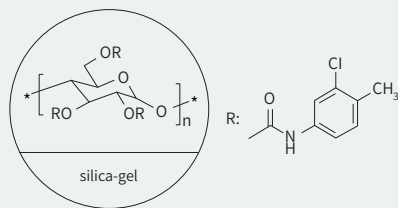
Amylose tris
(5-chloro-2-methylphenylcarbamate)
coated on silica gel



CHIRALPAK®

AZ/AZ-H/ AZ-3

硅胶表面涂敷直链淀粉-三
(3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯)
Amylose tris
(3-chloro-4-methylphenylcarbamate)
coated on silica gel



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
61020	CHIRALPAK® AZ-20	手性填料	20	/	/
6100E	CHIRALPAK® AZ-10	手性填料	10	/	/
////////////////////////////////////					
61311	CHIRALPAK® AZ-H	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
61322	CHIRALPAK® AZ-H	HPLC分析柱	5	4.6	50
61323	CHIRALPAK® AZ-H	HPLC分析柱	5	4.6	100
61324	CHIRALPAK® AZ-H	分析柱	5	4.6	150
61325	CHIRALPAK® AZ-H	分析柱	5	4.6	250
61394	CHIRALPAK® AZ-H	微径柱	5	2.1	150
61395	CHIRALPAK® AZ-H	微径柱	5	2.1	250
61422	CHIRALPAK® AZ-H	SFC分析柱	5	4.6	50
61423	CHIRALPAK® AZ-H	SFC分析柱	5	4.6	100
////////////////////////////////////					
61337	CHIRALPAK® AZ-H	半制备柱保护柱	5	10	20
61335	CHIRALPAK® AZ-H	HPLC半制备柱	5	10	250
61345	CHIRALPAK® AZ-H	HPLC半制备柱	5	20	250
61375	CHIRALPAK® AZ-H	HPLC半制备柱	5	30	250
61435	CHIRALPAK® AZ-H	SFC半制备柱	5	10	250
61445	CHIRALPAK® AZ-H	SFC半制备柱	5	20	250
61475	CHIRALPAK® AZ-H	SFC半制备柱	5	30	250
61455	CHIRALPAK® AZ-H	制备柱	5	50	250
////////////////////////////////////					
61511	CHIRALPAK® AZ-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
61522	CHIRALPAK® AZ-3	分析柱	3	4.6	50
61523	CHIRALPAK® AZ-3	分析柱	3	4.6	100
61524	CHIRALPAK® AZ-3	分析柱	3	4.6	150
61525	CHIRALPAK® AZ-3	分析柱	3	4.6	250
61592	CHIRALPAK® AZ-3	微径柱	3	2.1	50
61593	CHIRALPAK® AZ-3	微径柱	3	2.1	100
61594	CHIRALPAK® AZ-3	微径柱	3	2.1	150
61595	CHIRALPAK® AZ-3	微径柱	3	2.1	250
61S82	CHIRALPAK® AZ-3	SFC分析柱	3	3.0	50
61S83	CHIRALPAK® AZ-3	SFC分析柱	3	3.0	100
61S84	CHIRALPAK® AZ-3	SFC分析柱	3	3.0	150

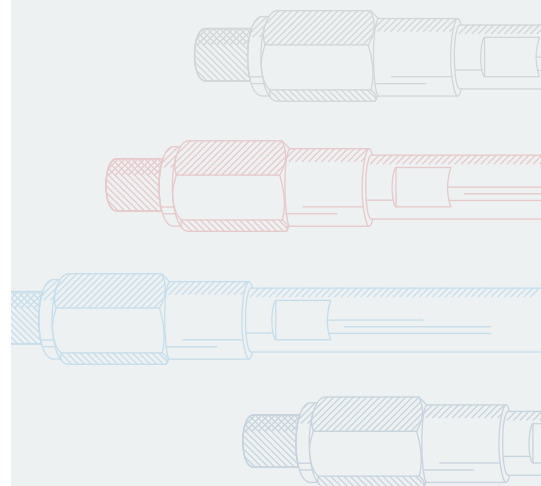
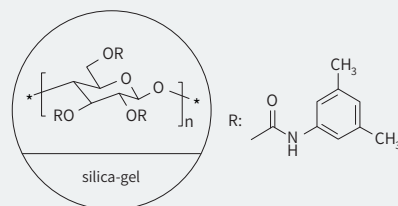
注意:

CHIRALPAK®AZ/AZ-H/AZ-3不可接触任何碱性添加剂, 在流动相及样品溶解液中, 都不可含有碱性添加剂。
Basic additives SHOULD BE AVOIDED, either in the sample solution or in the mobile phase.

货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
14020	CHIRALCEL® OD-20	手性填料	20	/	/
1400E	CHIRALCEL® OD-10	手性填料	10	/	/
14022	CHIRALCEL® OD	保护柱	10	4.6	50
14025	CHIRALCEL® OD	分析柱	10	4.6	250
14311	CHIRALCEL® OD-H	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
14322	CHIRALCEL® OD-H	HPLC分析柱	5	4.6	50
14323	CHIRALCEL® OD-H	HPLC分析柱	5	4.6	100
14324	CHIRALCEL® OD-H	分析柱	5	4.6	150
14325	CHIRALCEL® OD-H	分析柱	5	4.6	250
14394	CHIRALCEL® OD-H	微径柱	5	2.1	150
14395	CHIRALCEL® OD-H	微径柱	5	2.1	250
14422	CHIRALCEL® OD-H	SFC分析柱	5	4.6	50
14423	CHIRALCEL® OD-H	SFC分析柱	5	4.6	100
14337	CHIRALCEL® OD-H	半制备柱保护柱	5	10	20
14335	CHIRALCEL® OD-H	HPLC半制备柱	5	10	250
14345	CHIRALCEL® OD-H	HPLC半制备柱	5	20	250
14375	CHIRALCEL® OD-H	HPLC半制备柱	5	30	250
14435	CHIRALCEL® OD-H	SFC半制备柱	5	10	250
14445	CHIRALCEL® OD-H	SFC半制备柱	5	20	250
14475	CHIRALCEL® OD-H	SFC半制备柱	5	30	250
14455	CHIRALCEL® OD-H	制备柱	5	50	250
14511	CHIRALCEL® OD-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
14522	CHIRALCEL® OD-3	分析柱	3	4.6	50
14523	CHIRALCEL® OD-3	分析柱	3	4.6	100
14524	CHIRALCEL® OD-3	分析柱	3	4.6	150
14525	CHIRALCEL® OD-3	分析柱	3	4.6	250
14592	CHIRALCEL® OD-3	微径柱	3	2.1	50
14593	CHIRALCEL® OD-3	微径柱	3	2.1	100
14594	CHIRALCEL® OD-3	微径柱	3	2.1	150
14595	CHIRALCEL® OD-3	微径柱	3	2.1	250
14S82	CHIRALCEL® OD-3	SFC分析柱	3	3.0	50
14S83	CHIRALCEL® OD-3	SFC分析柱	3	3.0	100
14S84	CHIRALCEL® OD-3	SFC分析柱	3	3.0	150

CHIRALCEL® OD/OD-H/ OD-3

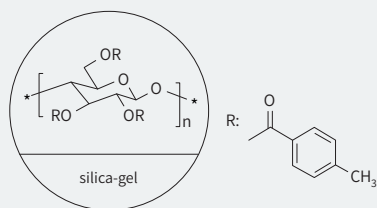
硅胶表面涂敷纤维素-三
(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)
Cellulose tris
(3,5-dimethylphenylcarbamate)
coated on silica gel



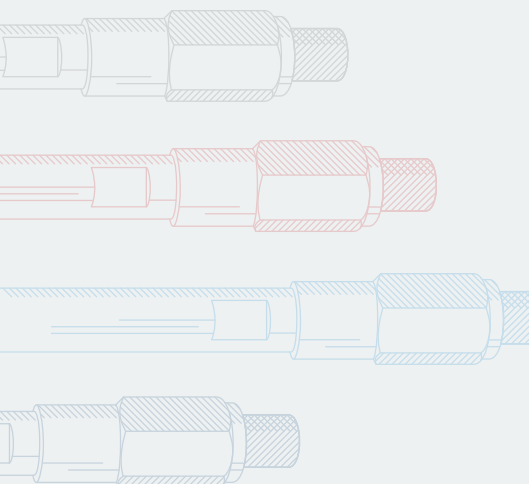
CHIRALCEL® OJ/OJ-H/ OJ-3

硅胶表面涂敷纤维素-三
(4-甲基苯甲酸酯)

Cellulose tris
(4-methylbenzoate)
coated on silica gel



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
17020	CHIRALCEL® OJ-20	手性填料	20	/	/
1700E	CHIRALCEL® OJ-10	手性填料	10	/	/
////////////////////////////////////					
17022	CHIRALCEL® OJ	保护柱	10	4.6	50
17025	CHIRALCEL® OJ	分析柱	10	4.6	250
////////////////////////////////////					
17311	CHIRALCEL® OJ-H	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
17322	CHIRALCEL® OJ-H	HPLC分析柱	5	4.6	50
17323	CHIRALCEL® OJ-H	HPLC分析柱	5	4.6	100
17324	CHIRALCEL® OJ-H	分析柱	5	4.6	150
17325	CHIRALCEL® OJ-H	分析柱	5	4.6	250
17394	CHIRALCEL® OJ-H	微径柱	5	2.1	150
17395	CHIRALCEL® OJ-H	微径柱	5	2.1	250
17422	CHIRALCEL® OJ-H	SFC分析柱	5	4.6	50
17423	CHIRALCEL® OJ-H	SFC分析柱	5	4.6	100
////////////////////////////////////					
17337	CHIRALCEL® OJ-H	半制备柱保护柱	5	10	20
17335	CHIRALCEL® OJ-H	HPLC半制备柱	5	10	250
17345	CHIRALCEL® OJ-H	HPLC半制备柱	5	20	250
17375	CHIRALCEL® OJ-H	HPLC半制备柱	5	30	250
17435	CHIRALCEL® OJ-H	SFC半制备柱	5	10	250
17445	CHIRALCEL® OJ-H	SFC半制备柱	5	20	250
17475	CHIRALCEL® OJ-H	SFC半制备柱	5	30	250
17455	CHIRALCEL® OJ-H	制备柱	5	50	250
////////////////////////////////////					
17511	CHIRALCEL® OJ-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
17522	CHIRALCEL® OJ-3	分析柱	3	4.6	50
17523	CHIRALCEL® OJ-3	分析柱	3	4.6	100
17524	CHIRALCEL® OJ-3	分析柱	3	4.6	150
17525	CHIRALCEL® OJ-3	分析柱	3	4.6	250
17592	CHIRALCEL® OJ-3	微径柱	3	2.1	50
17593	CHIRALCEL® OJ-3	微径柱	3	2.1	100
17594	CHIRALCEL® OJ-3	微径柱	3	2.1	150
17595	CHIRALCEL® OJ-3	微径柱	3	2.1	250
17S82	CHIRALCEL® OJ-3	SFC分析柱	3	3.0	50
17S83	CHIRALCEL® OJ-3	SFC分析柱	3	3.0	100
17S84	CHIRALCEL® OJ-3	SFC分析柱	3	3.0	150

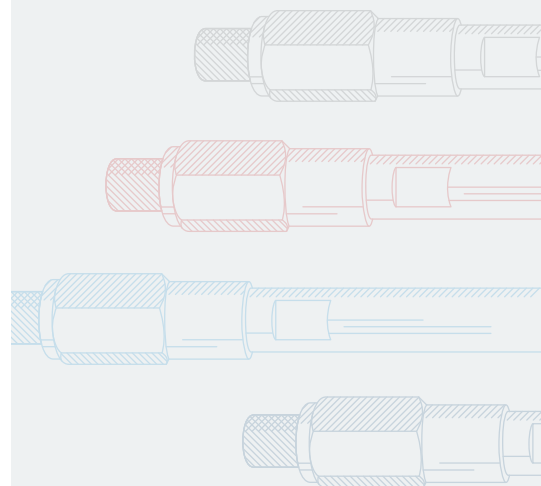
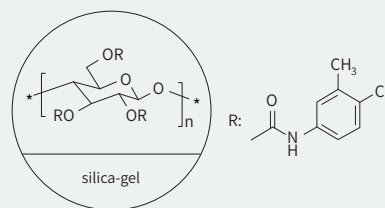


货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
63020	CHIRALCEL® OX-20	手性填料	20	/	/
6300E	CHIRALCEL® OX-10	手性填料	10	/	/
////////////////////////////////////					
63311	CHIRALCEL® OX-H	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
63322	CHIRALCEL® OX-H	HPLC分析柱	5	4.6	50
63323	CHIRALCEL® OX-H	HPLC分析柱	5	4.6	100
63324	CHIRALCEL® OX-H	分析柱	5	4.6	150
63325	CHIRALCEL® OX-H	分析柱	5	4.6	250
63394	CHIRALCEL® OX-H	微径柱	5	2.1	150
63395	CHIRALCEL® OX-H	微径柱	5	2.1	250
63422	CHIRALCEL® OX-H	SFC分析柱	5	4.6	50
63423	CHIRALCEL® OX-H	SFC分析柱	5	4.6	100
////////////////////////////////////					
63337	CHIRALCEL® OX-H	半制备柱保护柱	5	10	20
63335	CHIRALCEL® OX-H	HPLC半制备柱	5	10	250
63345	CHIRALCEL® OX-H	HPLC半制备柱	5	20	250
63375	CHIRALCEL® OX-H	HPLC半制备柱	5	30	250
63435	CHIRALCEL® OX-H	SFC半制备柱	5	10	250
63445	CHIRALCEL® OX-H	SFC半制备柱	5	20	250
63475	CHIRALCEL® OX-H	SFC半制备柱	5	30	250
63455	CHIRALCEL® OX-H	制备柱	5	50	250
////////////////////////////////////					
63511	CHIRALCEL® OX-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
63522	CHIRALCEL® OX-3	分析柱	3	4.6	50
63523	CHIRALCEL® OX-3	分析柱	3	4.6	100
63524	CHIRALCEL® OX-3	分析柱	3	4.6	150
63525	CHIRALCEL® OX-3	分析柱	3	4.6	250
63592	CHIRALCEL® OX-3	微径柱	3	2.1	50
63593	CHIRALCEL® OX-3	微径柱	3	2.1	100
63594	CHIRALCEL® OX-3	微径柱	3	2.1	150
63595	CHIRALCEL® OX-3	微径柱	3	2.1	250
63S82	CHIRALCEL® OX-3	SFC分析柱	3	3.0	50
63S83	CHIRALCEL® OX-3	SFC分析柱	3	3.0	100
63S84	CHIRALCEL® OX-3	SFC分析柱	3	3.0	150

CHIRALCEL® OX/OX-H/ OX-3

硅胶表面涂敷纤维素-三
(4-氯-3-甲基苯基氨基甲酸酯)

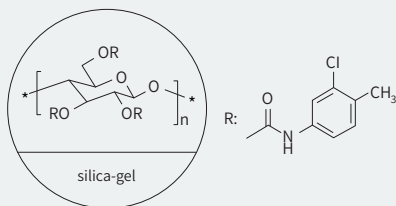
Cellulose tris
(4-chloro-3-methylphenylcarbamate)
coated on silica gel



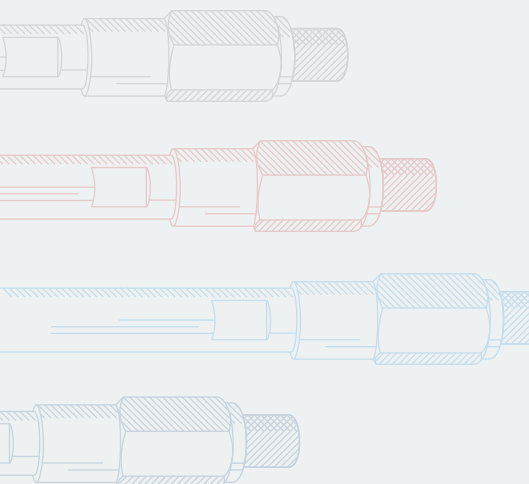
CHIRALCEL®

OZ/OZ-H/ OZ-3

硅胶表面涂敷纤维素-三
(3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯)
Cellulose tris
(3-chloro-4-methylphenylcarbamate)
coated on silica gel



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
42020	CHIRALCEL® OZ-20	手性填料	20	/	/
4200E	CHIRALCEL® OZ-10	手性填料	10	/	/
////////////////////////////////////					
42311	CHIRALCEL® OZ-H	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
42322	CHIRALCEL® OZ-H	HPLC分析柱	5	4.6	50
42323	CHIRALCEL® OZ-H	HPLC分析柱	5	4.6	100
42324	CHIRALCEL® OZ-H	分析柱	5	4.6	150
42325	CHIRALCEL® OZ-H	分析柱	5	4.6	250
42394	CHIRALCEL® OZ-H	微径柱	5	2.1	150
42395	CHIRALCEL® OZ-H	微径柱	5	2.1	250
42422	CHIRALCEL® OZ-H	SFC分析柱	5	4.6	50
42423	CHIRALCEL® OZ-H	SFC分析柱	5	4.6	100
////////////////////////////////////					
42337	CHIRALCEL® OZ-H	半制备柱保护柱	5	10	20
42335	CHIRALCEL® OZ-H	HPLC半制备柱	5	10	250
42345	CHIRALCEL® OZ-H	HPLC半制备柱	5	20	250
42375	CHIRALCEL® OZ-H	HPLC半制备柱	5	30	250
42435	CHIRALCEL® OZ-H	SFC半制备柱	5	10	250
42445	CHIRALCEL® OZ-H	SFC半制备柱	5	20	250
42475	CHIRALCEL® OZ-H	SFC半制备柱	5	30	250
42455	CHIRALCEL® OZ-H	制备柱	5	50	250
////////////////////////////////////					
42511	CHIRALCEL® OZ-3	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
42522	CHIRALCEL® OZ-3	分析柱	3	4.6	50
42523	CHIRALCEL® OZ-3	分析柱	3	4.6	100
42524	CHIRALCEL® OZ-3	分析柱	3	4.6	150
42525	CHIRALCEL® OZ-3	分析柱	3	4.6	250
42592	CHIRALCEL® OZ-3	微径柱	3	2.1	50
42593	CHIRALCEL® OZ-3	微径柱	3	2.1	100
42594	CHIRALCEL® OZ-3	微径柱	3	2.1	150
42595	CHIRALCEL® OZ-3	微径柱	3	2.1	250
42S82	CHIRALCEL® OZ-3	SFC分析柱	3	3.0	50
42S83	CHIRALCEL® OZ-3	SFC分析柱	3	3.0	100
42S84	CHIRALCEL® OZ-3	SFC分析柱	3	3.0	150

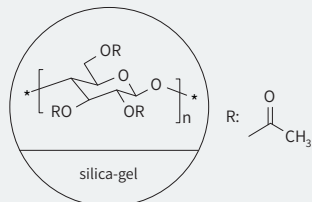


货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
11022	CHIRALCEL® OA	保护柱	10	4.6	50
11025	CHIRALCEL® OA	分析柱	10	4.6	250

CHIRALCEL® OA

硅胶表面涂敷纤维素-三乙酸酯

**Cellulose triacetate
coated on silica gel**

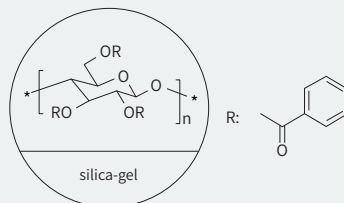


货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
12022	CHIRALCEL® OB	保护柱	10	4.6	50
12025	CHIRALCEL® OB	分析柱	10	4.6	250

CHIRALCEL® OB/OB-H

硅胶表面涂敷纤维素-三苯甲酸酯

**Cellulose tribenzoate
coated on silica gel**

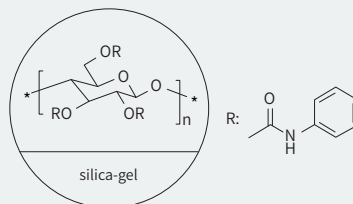


货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
13022	CHIRALCEL® OC	保护柱	10	4.6	50
13025	CHIRALCEL® OC	分析柱	10	4.6	250

CHIRALCEL® OC/OC-H

硅胶表面涂敷纤维素-三
苯基氨基甲酸酯

**Cellulose triphenylcarbamate
coated on silica gel**

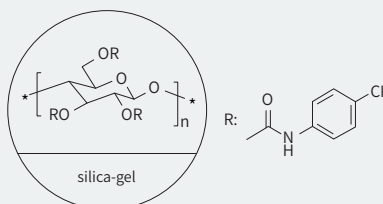


13311	CHIRALCEL® OC-H	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
13324	CHIRALCEL® OC-H	分析柱	5	4.6	150
13325	CHIRALCEL® OC-H	分析柱	5	4.6	250

CHIRALCEL® OF

硅胶表面涂敷纤维素-三
(4-氯苯基氨基甲酸酯)

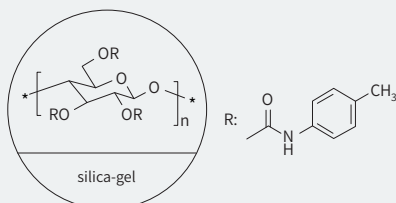
**Cellulose tris
(4-chlorophenylcarbamate)
coated on silica gel**



CHIRALCEL® OG

硅胶表面涂敷纤维素-三
(4-甲基苯基氨基甲酸酯)

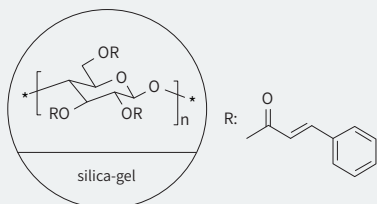
**Cellulose tris
(4-methylphenylcarbamate)
coated on silica gel**



CHIRALCEL® OK

硅胶表面涂敷纤维素-三肉桂酸酯

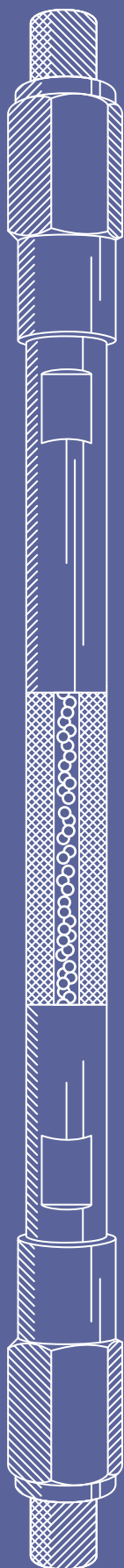
**Cellulose tricinnamate
coated on silica gel**



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
15022	CHIRALCEL® OF	保护柱	10	4.6	50
15025	CHIRALCEL® OF	分析柱	10	4.6	250

货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
16022	CHIRALCEL® OG	保护柱	10	4.6	50
16025	CHIRALCEL® OG	分析柱	10	4.6	250

货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
18022	CHIRALCEL® OK	保护柱	10	4.6	50
18025	CHIRALCEL® OK	分析柱	10	4.6	250



03

多糖衍生物反相手性色谱柱 Reversed Phase Chiral Column

CHIRALPAK® AD-RH/AD-3R	P33
CHIRALPAK® AS-RH/AS-3R	P34
CHIRALPAK® AY-RH/AY-3R	P35
CHIRALPAK® AZ-RH/AZ-3R	P36
CHIRALCEL® OD-R/OD-RH/OD-3R	P37
CHIRALCEL® OJ-RH/OJ-3R	P38
CHIRALCEL® OX-RH/OX-3R	P39
CHIRALCEL® OZ-RH/OZ-3R	P40

特性

多糖衍生物反相手性柱与多糖衍生物正相手性柱上涂敷的手性聚合物相同，但是所用的硅胶不同。流动相为水-有机相溶剂。

适合分析水溶性样品，或者对pH值有特定要求的样品。要避免使用极端pH值，以防损伤固定相的硅胶基质。

内径2.1mm规格的反相手性柱适用于LC/MS使用。

色谱柱使用条件



连接方向
色谱柱标签上的指示



压力限制*
5 μ m和3 μ m粒径柱压力上限为30Mpa



pH范围
pH2.0~pH9.0



柱温范围
0~40°C (水相pH7以下)
5~25°C (水相pH7以上)

* 柱压是指由色谱柱本身引起的压力。其值为(液相体系+色谱柱)总压与液相体系(不接色谱柱时)压力之差。

* 流动相组成不同，黏度会不同，尤其是黏度较大的溶剂(如乙醇、异丙醇)比例较高时，需注意流速设定。

推荐流动相

	酸性化合物 (及两性化合物)	中性化合物	碱性化合物
水相	甲酸水溶液 pH2.0	水	20mM碳酸氢铵溶液 pH9.0
有机相	乙腈、甲醇、乙醇、异丙醇		
常规起始条件	水相60%，有机相40%		

注意事项：

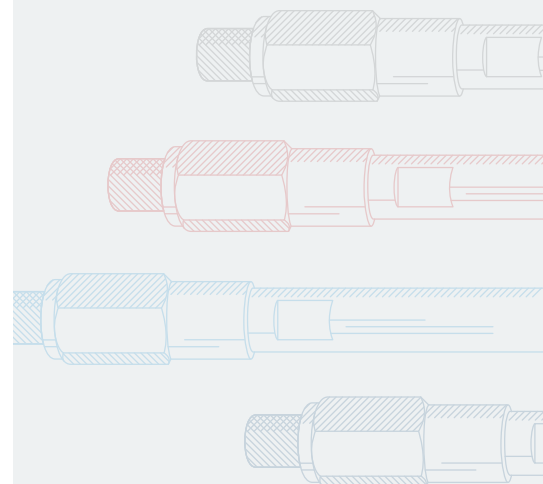
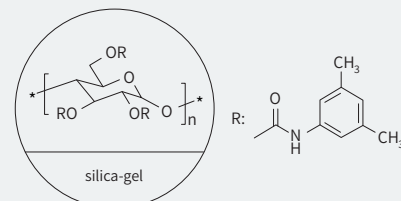
- 反相手性柱在使用缓冲液后，请务必冲洗干净后再保存。
- 为了延长手性柱寿命，推荐使用保护柱，特别是使用碱性流动相的体系。
不能使用pH>9的条件，以免损伤硅胶填料。
当流动相的pH>7，为延长色谱柱的使用寿命，建议柱温控制在5-25°C。

货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
19711	CHIRALPAK® AD-RH	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
19724	CHIRALPAK® AD-RH	分析柱	5	4.6	150
19725	CHIRALPAK® AD-RH	分析柱	5	4.6	250
19794	CHIRALPAK® AD-RH	微径柱	5	2.1	150
19795	CHIRALPAK® AD-RH	微径柱	5	2.1	250
////////////////////////////////////					
19811	CHIRALPAK® AD-3R	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
19822	CHIRALPAK® AD-3R	分析柱	3	4.6	50
19823	CHIRALPAK® AD-3R	分析柱	3	4.6	100
19824	CHIRALPAK® AD-3R	分析柱	3	4.6	150
19825	CHIRALPAK® AD-3R	分析柱	3	4.6	250
19892	CHIRALPAK® AD-3R	微径柱	3	2.1	50
19893	CHIRALPAK® AD-3R	微径柱	3	2.1	100
19894	CHIRALPAK® AD-3R	微径柱	3	2.1	150
19895	CHIRALPAK® AD-3R	微径柱	3	2.1	250
////////////////////////////////////					
19734	CHIRALPAK® AD-RH	HPLC半制备柱	5	10	150
19744	CHIRALPAK® AD-RH	HPLC半制备柱	5	20	150
19745	CHIRALPAK® AD-RH	HPLC半制备柱	5	20	250

CHIRALPAK® AD-RH/AD-3R

硅胶表面涂敷直链淀粉-三
(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)

**Amylose tris
(3,5-dimethylphenylcarbamate)
coated on silica gel**

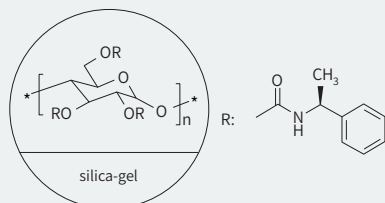


CHIRALPAK® AS-RH/AS-3R

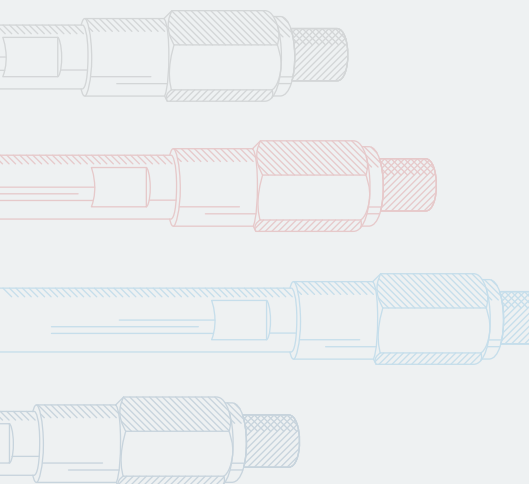
硅胶表面涂敷直链淀粉-三
[(S)-α-甲基苯基氨基甲酸酯]

Amylose tris

[(S)- α-methylbenzylcarbamate]
coated on silica gel



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
20711	CHIRALPAK® AS-RH	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
20724	CHIRALPAK® AS-RH	分析柱	5	4.6	150
20725	CHIRALPAK® AS-RH	分析柱	5	4.6	250
20794	CHIRALPAK® AS-RH	微径柱	5	2.1	150
20795	CHIRALPAK® AS-RH	微径柱	5	2.1	250
////////////////////////////////////					
20811	CHIRALPAK® AS-3R	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
20822	CHIRALPAK® AS-3R	分析柱	3	4.6	50
20823	CHIRALPAK® AS-3R	分析柱	3	4.6	100
20824	CHIRALPAK® AS-3R	分析柱	3	4.6	150
20825	CHIRALPAK® AS-3R	分析柱	3	4.6	250
20892	CHIRALPAK® AS-3R	微径柱	3	2.1	50
20893	CHIRALPAK® AS-3R	微径柱	3	2.1	100
20894	CHIRALPAK® AS-3R	微径柱	3	2.1	150
20895	CHIRALPAK® AS-3R	微径柱	3	2.1	250
////////////////////////////////////					
20734	CHIRALPAK® AS-RH	HPLC半制备柱	5	10	150
20744	CHIRALPAK® AS-RH	HPLC半制备柱	5	20	150
20745	CHIRALPAK® AS-RH	HPLC半制备柱	5	20	250

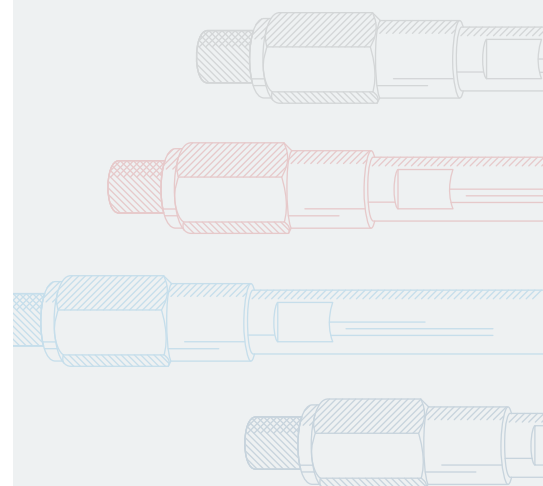
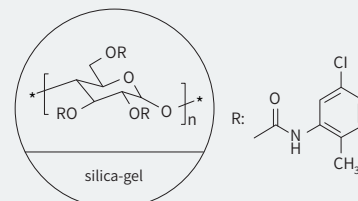


货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
47711	CHIRALPAK® AY-RH	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
47724	CHIRALPAK® AY-RH	分析柱	5	4.6	150
47725	CHIRALPAK® AY-RH	分析柱	5	4.6	250
47794	CHIRALPAK® AY-RH	微径柱	5	2.1	150
47795	CHIRALPAK® AY-RH	微径柱	5	2.1	250
////////////////////////////////////					
47811	CHIRALPAK® AY-3R	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
47822	CHIRALPAK® AY-3R	分析柱	3	4.6	50
47823	CHIRALPAK® AY-3R	分析柱	3	4.6	100
47824	CHIRALPAK® AY-3R	分析柱	3	4.6	150
47825	CHIRALPAK® AY-3R	分析柱	3	4.6	250
47892	CHIRALPAK® AY-3R	微径柱	3	2.1	50
47893	CHIRALPAK® AY-3R	微径柱	3	2.1	100
47894	CHIRALPAK® AY-3R	微径柱	3	2.1	150
47895	CHIRALPAK® AY-3R	微径柱	3	2.1	250
////////////////////////////////////					
47734	CHIRALPAK® AY-RH	HPLC半制备柱	5	10	150
47744	CHIRALPAK® AY-RH	HPLC半制备柱	5	20	150
47745	CHIRALPAK® AY-RH	HPLC半制备柱	5	20	250

CHIRALPAK® AY-RH/AY-3R

硅胶表面涂敷直链淀粉-三
(5-氯-2-甲基苯基氨基甲酸酯)

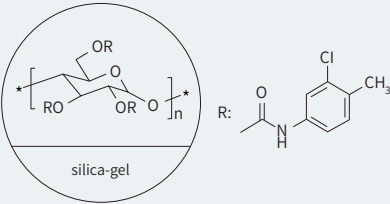
Amylose tris
(5-chloro-2-methylphenylcarbamate)
coated on silica gel



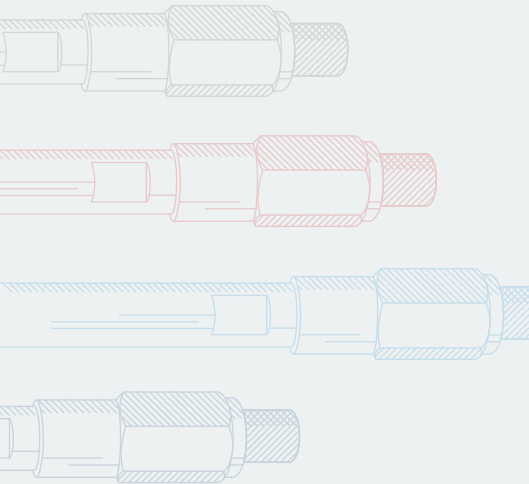
CHIRALPAK®

AZ-RH/AZ-3R

硅胶表面涂敷直链淀粉-三
(3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯)
Amylose tris
(3-chloro-4-methylphenylcarbamate)
coated on silica gel



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
61711	CHIRALPAK® AZ-RH	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
61724	CHIRALPAK® AZ-RH	分析柱	5	4.6	150
61725	CHIRALPAK® AZ-RH	分析柱	5	4.6	250
61794	CHIRALPAK® AZ-RH	微径柱	5	2.1	150
61795	CHIRALPAK® AZ-RH	微径柱	5	2.1	250
////////////////////////////////////					
61811	CHIRALPAK® AZ-3R	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
61822	CHIRALPAK® AZ-3R	分析柱	3	4.6	50
61823	CHIRALPAK® AZ-3R	分析柱	3	4.6	100
61824	CHIRALPAK® AZ-3R	分析柱	3	4.6	150
61825	CHIRALPAK® AZ-3R	分析柱	3	4.6	250
61892	CHIRALPAK® AZ-3R	微径柱	3	2.1	50
61893	CHIRALPAK® AZ-3R	微径柱	3	2.1	100
61894	CHIRALPAK® AZ-3R	微径柱	3	2.1	150
61895	CHIRALPAK® AZ-3R	微径柱	3	2.1	250
////////////////////////////////////					
61734	CHIRALPAK® AZ-RH	HPLC半制备柱	5	10	150
61744	CHIRALPAK® AZ-RH	HPLC半制备柱	5	20	150
61745	CHIRALPAK® AZ-RH	HPLC半制备柱	5	20	250

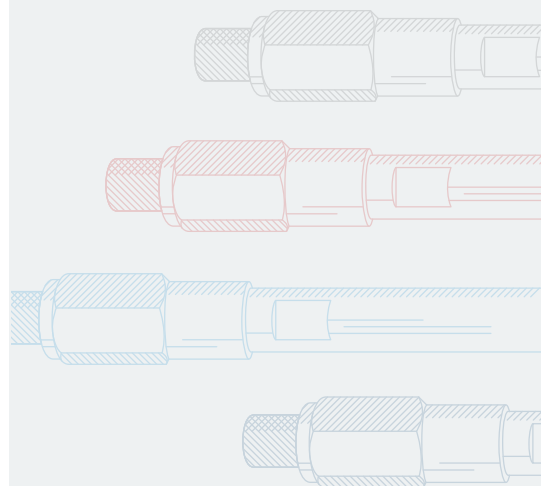
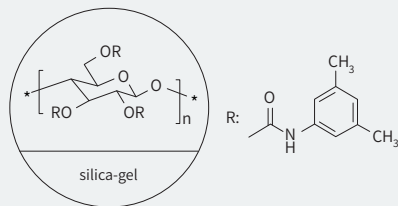


货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
14611	CHIRALCEL® OD-R	保护柱柱芯(*3)	10	4.0	10
14625	CHIRALCEL® OD-R	分析柱	10	4.6	250
////////////////////////////////////					
14711	CHIRALCEL® OD-RH	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
14724	CHIRALCEL® OD-RH	分析柱	5	4.6	150
14725	CHIRALCEL® OD-RH	分析柱	5	4.6	250
14794	CHIRALCEL® OD-RH	微径柱	5	2.1	150
14795	CHIRALCEL® OD-RH	微径柱	5	2.1	250
////////////////////////////////////					
14811	CHIRALCEL® OD-3R	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
14822	CHIRALCEL® OD-3R	分析柱	3	4.6	50
14823	CHIRALCEL® OD-3R	分析柱	3	4.6	100
14824	CHIRALCEL® OD-3R	分析柱	3	4.6	150
14825	CHIRALCEL® OD-3R	分析柱	3	4.6	250
14892	CHIRALCEL® OD-3R	微径柱	3	2.1	50
14893	CHIRALCEL® OD-3R	微径柱	3	2.1	100
14894	CHIRALCEL® OD-3R	微径柱	3	2.1	150
14895	CHIRALCEL® OD-3R	微径柱	3	2.1	250
////////////////////////////////////					
14734	CHIRALCEL® OD-RH	HPLC半制备柱	5	10	150
14744	CHIRALCEL® OD-RH	HPLC半制备柱	5	20	150
14745	CHIRALCEL® OD-RH	HPLC半制备柱	5	20	250

CHIRALCEL® OD-R/OD-RH/ OD-3R

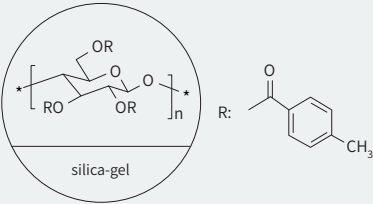
硅胶表面涂敷纤维素-三
(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)

Cellulose tris
(3,5-dimethylphenylcarbamate)
coated on silica gel

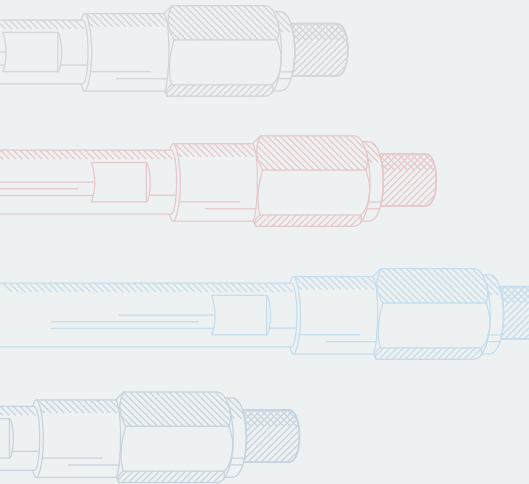


CHIRALCEL® OJ-RH/OJ-3R

硅胶表面涂敷纤维素-三
(4-甲基苯甲酸酯)
Cellulose tris
(4-methylbenzoate)
coated on silica gel



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
17711	CHIRALCEL® OJ-RH	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
17724	CHIRALCEL® OJ-RH	分析柱	5	4.6	150
17725	CHIRALCEL® OJ-RH	分析柱	5	4.6	250
17794	CHIRALCEL® OJ-RH	微径柱	5	2.1	150
17795	CHIRALCEL® OJ-RH	微径柱	5	2.1	250
////////////////////////////////////					
17811	CHIRALCEL® OJ-3R	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
17822	CHIRALCEL® OJ-3R	分析柱	3	4.6	50
17823	CHIRALCEL® OJ-3R	分析柱	3	4.6	100
17824	CHIRALCEL® OJ-3R	分析柱	3	4.6	150
17825	CHIRALCEL® OJ-3R	分析柱	3	4.6	250
17892	CHIRALCEL® OJ-3R	微径柱	3	2.1	50
17893	CHIRALCEL® OJ-3R	微径柱	3	2.1	100
17894	CHIRALCEL® OJ-3R	微径柱	3	2.1	150
17895	CHIRALCEL® OJ-3R	微径柱	3	2.1	250
////////////////////////////////////					
17734	CHIRALCEL® OJ-RH	HPLC半制备柱	5	10	150
17744	CHIRALCEL® OJ-RH	HPLC半制备柱	5	20	150
17745	CHIRALCEL® OJ-RH	HPLC半制备柱	5	20	250

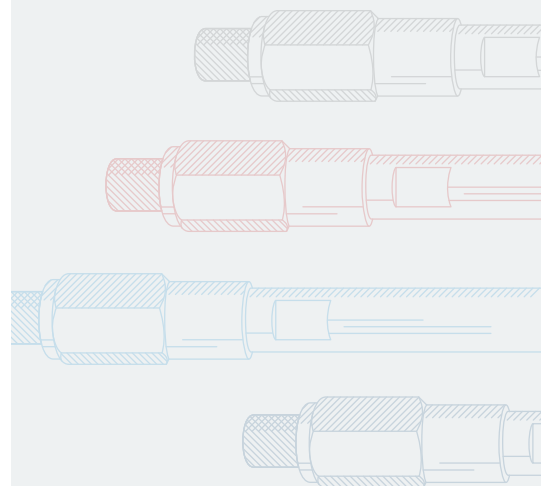
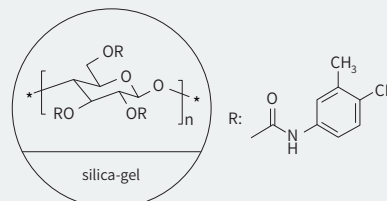


货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
63711	CHIRALCEL® OX-RH	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
63724	CHIRALCEL® OX-RH	分析柱	5	4.6	150
63725	CHIRALCEL® OX-RH	分析柱	5	4.6	250
63794	CHIRALCEL® OX-RH	微径柱	5	2.1	150
63795	CHIRALCEL® OX-RH	微径柱	5	2.1	250
////////////////////////////////////					
63811	CHIRALCEL® OX-3R	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
63822	CHIRALCEL® OX-3R	分析柱	3	4.6	50
63823	CHIRALCEL® OX-3R	分析柱	3	4.6	100
63824	CHIRALCEL® OX-3R	分析柱	3	4.6	150
63825	CHIRALCEL® OX-3R	分析柱	3	4.6	250
63892	CHIRALCEL® OX-3R	微径柱	3	2.1	50
63893	CHIRALCEL® OX-3R	微径柱	3	2.1	100
63894	CHIRALCEL® OX-3R	微径柱	3	2.1	150
63895	CHIRALCEL® OX-3R	微径柱	3	2.1	250
////////////////////////////////////					
63734	CHIRALCEL® OX-RH	HPLC半制备柱	5	10	150
63744	CHIRALCEL® OX-RH	HPLC半制备柱	5	20	150
63745	CHIRALCEL® OX-RH	HPLC半制备柱	5	20	250

CHIRALCEL® OX-RH/OX-3R

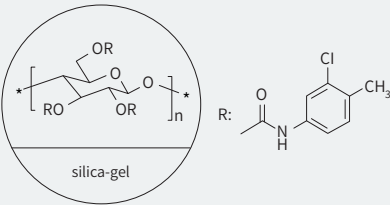
硅胶表面涂敷纤维素-三
(4-氯-3-甲基苯基氨基甲酸酯)

Cellulose tris
(4-chloro-3-methylphenylcarbamate)
coated on silica gel

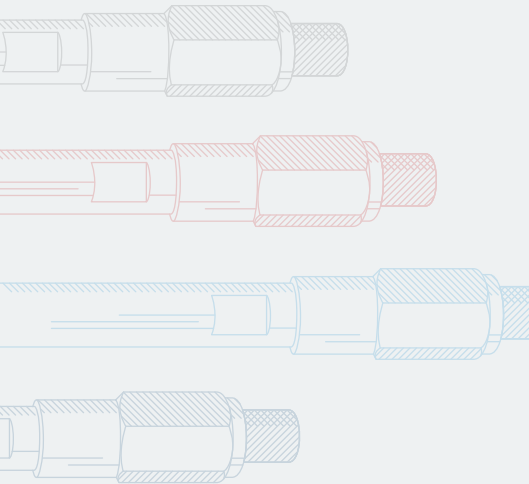


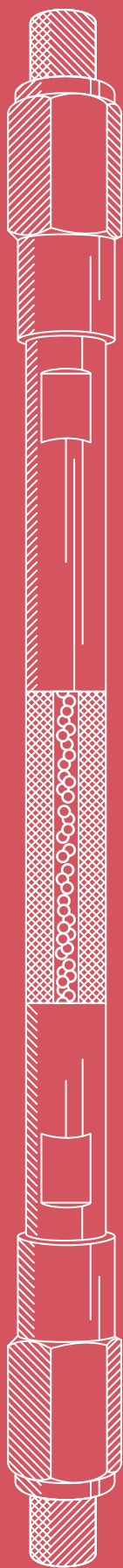
CHIRALCEL® OZ-RH/OZ-3R

硅胶表面涂敷纤维素-三
(3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯)
Cellulose tris
(3-chloro-4-methylphenylcarbamate)
coated on silica gel



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
42711	CHIRALCEL® OZ-RH	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
42724	CHIRALCEL® OZ-RH	分析柱	5	4.6	150
42725	CHIRALCEL® OZ-RH	分析柱	5	4.6	250
42794	CHIRALCEL® OZ-RH	微径柱	5	2.1	150
42795	CHIRALCEL® OZ-RH	微径柱	5	2.1	250
////////////////////////////////////					
42811	CHIRALCEL® OZ-3R	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
42822	CHIRALCEL® OZ-3R	分析柱	3	4.6	50
42823	CHIRALCEL® OZ-3R	分析柱	3	4.6	100
42824	CHIRALCEL® OZ-3R	分析柱	3	4.6	150
42825	CHIRALCEL® OZ-3R	分析柱	3	4.6	250
42892	CHIRALCEL® OZ-3R	微径柱	3	2.1	50
42893	CHIRALCEL® OZ-3R	微径柱	3	2.1	100
42894	CHIRALCEL® OZ-3R	微径柱	3	2.1	150
42895	CHIRALCEL® OZ-3R	微径柱	3	2.1	250
////////////////////////////////////					
42734	CHIRALCEL® OZ-RH	HPLC半制备柱	5	10	150
42744	CHIRALCEL® OZ-RH	HPLC半制备柱	5	20	150
42745	CHIRALCEL® OZ-RH	HPLC半制备柱	5	20	250





04

蛋白质键合型手性色谱柱 Protein-based Chiral Column

CHIRALPAK® AGP	P43
CHIRALPAK® CBH	P44
CHIRALPAK® HSA	P45

特性

蛋白质键合型手性柱适用于各类不同的化合物：

碱性化合物：CHIRALPAK®

AGP/CBH

酸性及中性化合物：CHIRALPAK®

AGP/ HSA

CHIRALPAK® AGP (α_1 -酸性糖蛋白键合型手性色谱柱) 在所有蛋白质键合手性柱中, 具有广泛的适用范围。其填料为美国药典USP L41指定填料。

CHIRALPAK® AGP/CBH/HSA可用于反相系统

CHIRALPAK® AGP

α_1 -酸性糖蛋白键合型手性色谱柱

适用范围：

- 胺类化合物 (一级胺, 二级胺, 三级胺, 四级胺类化合物)
- 酸性化合物 (强酸性化合物, 弱酸性化合物)
- 非质子类化合物 (酰胺类化合物, 酯类化合物, 醇类化合物, 亚砷类化合物等)

CHIRALPAK® CBH

纤维素二糖水解酶键合型手性色谱柱

适用范围：

分离的化合物最好是含有苯环结构的伯胺和仲胺类化合物。是否含有氢键基团并不是非常必要。然而, 分子结构中如果含有氢键基团, 比如说羰基, 醇羟基, 酰胺, 亚砷等基团, 这将会带来更好的对映体选择性。

CHIRALPAK® HSA

人血清白蛋白键合型手性色谱柱

适用范围：

分离的化合物最好是弱酸或是强酸, 两性离子和非质子类化合物。

* 2009年1月, 大赛璐集团收购了Chromtech公司成为了蛋白质键合型手性柱CHIRALPAK® AGP, CHIRALPAK® CBH, CHIRALPAK® HSA的新生产商。

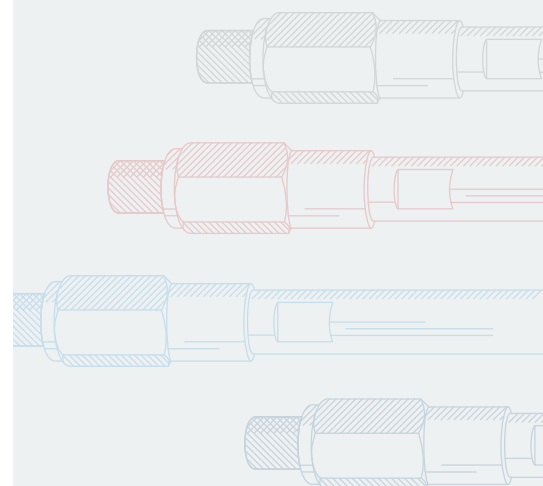
* 2012年1月起蛋白质键合型手性色谱柱改名。

原CHIRAL-AGP®改为CHIRALPAK® AGP, 原CHIRAL-CBH®改为CHIRALPAK® CBH, 原CHIRAL-HSA®改为CHIRALPAK® HSA。

货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
30711	CHIRALPAK® AGP	保护柱柱芯(*2)	5	4.0	10
30712	CHIRALPAK® AGP	分析柱	5	4.0	50
30713	CHIRALPAK® AGP	分析柱	5	4.0	100
30714	CHIRALPAK® AGP	分析柱	5	4.0	150
////////////////////////////////////					
30781	CHIRALPAK® AGP	保护柱柱芯(*2)	5	3.0	10
30782	CHIRALPAK® AGP	分析柱	5	3.0	50
30783	CHIRALPAK® AGP	分析柱	5	3.0	100
30784	CHIRALPAK® AGP	分析柱	5	3.0	150
////////////////////////////////////					
30791	CHIRALPAK® AGP	保护柱柱芯(*2)	5	2.0	10
30792	CHIRALPAK® AGP	微径柱	5	2.1	50
30793	CHIRALPAK® AGP	微径柱	5	2.1	100
30794	CHIRALPAK® AGP	微径柱	5	2.1	150
////////////////////////////////////					
30733	CHIRALPAK® AGP	HPLC半制备柱	5	10	100
30734	CHIRALPAK® AGP	HPLC半制备柱	5	10	150

CHIRALPAK® AGP

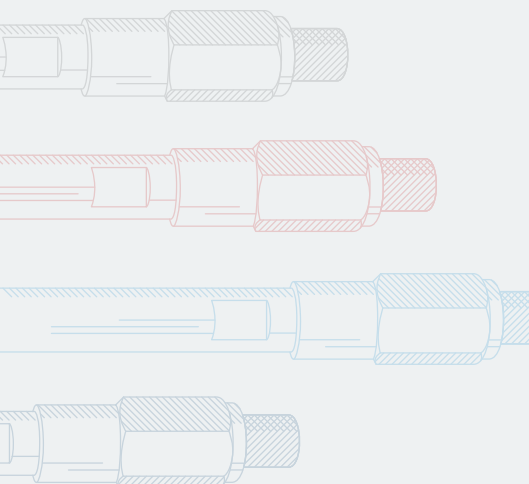
α_1 -酸性糖蛋白键合型手性色谱柱
 α_1 -acid glycoprotein immobilized
to silica gel



CHIRALPAK® CBH

纤维素二糖水解酶键合型手性色谱柱
Cellobiohydrolase immobilized
to silica gel

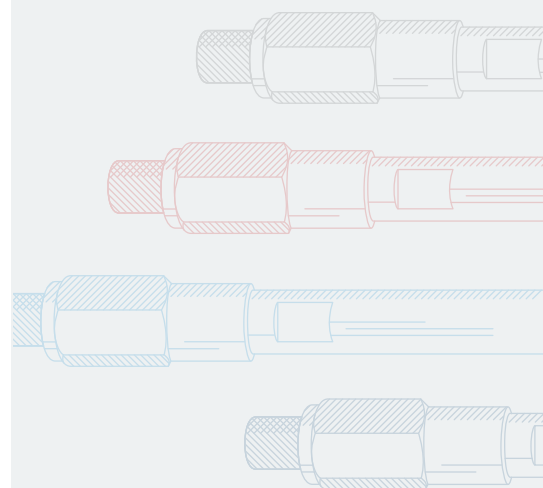
货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
33711	CHIRALPAK® CBH	保护柱柱芯(*2)	5	4.0	10
33712	CHIRALPAK® CBH	分析柱	5	4.0	50
33713	CHIRALPAK® CBH	分析柱	5	4.0	100
33714	CHIRALPAK® CBH	分析柱	5	4.0	150
////////////////////////////////////					
33781	CHIRALPAK® CBH	保护柱柱芯(*2)	5	3.0	10
33782	CHIRALPAK® CBH	分析柱	5	3.0	50
33783	CHIRALPAK® CBH	分析柱	5	3.0	100
33784	CHIRALPAK® CBH	分析柱	5	3.0	150
////////////////////////////////////					
33791	CHIRALPAK® CBH	保护柱柱芯(*2)	5	2.0	10
33792	CHIRALPAK® CBH	微径柱	5	2.1	50
33793	CHIRALPAK® CBH	微径柱	5	2.1	100
33794	CHIRALPAK® CBH	微径柱	5	2.1	150
////////////////////////////////////					
33733	CHIRALPAK® CBH	HPLC半制备柱	5	10	100
33734	CHIRALPAK® CBH	HPLC半制备柱	5	10	150



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
34711	CHIRALPAK® HSA	保护柱柱芯(*2)	5	4.0	10
34712	CHIRALPAK® HSA	分析柱	5	4.0	50
34713	CHIRALPAK® HSA	分析柱	5	4.0	100
34714	CHIRALPAK® HSA	分析柱	5	4.0	150
////////////////////////////////////					
34781	CHIRALPAK® HSA	保护柱柱芯(*2)	5	3.0	10
34782	CHIRALPAK® HSA	分析柱	5	3.0	50
34783	CHIRALPAK® HSA	分析柱	5	3.0	100
34784	CHIRALPAK® HSA	分析柱	5	3.0	150
////////////////////////////////////					
34791	CHIRALPAK® HSA	保护柱柱芯(*2)	5	2.0	10
34792	CHIRALPAK® HSA	微径柱	5	2.1	50
34793	CHIRALPAK® HSA	微径柱	5	2.1	100
34794	CHIRALPAK® HSA	微径柱	5	2.1	150
////////////////////////////////////					
34733	CHIRALPAK® HSA	HPLC半制备柱	5	10	100
34734	CHIRALPAK® HSA	HPLC半制备柱	5	10	150

CHIRALPAK® HSA

人血清白蛋白键合型手性色谱柱
Human serum albumin immobilized
to silica gel





05

大赛璐特种手性色谱柱 Specialty Chiral Column

CROWNPAK® CR-I(+)/ CR-I(-)	P48
CROWNPAK® CR(+)/ CR(-)	P49
CHIRALPAK® QD-AX/ QN-AX	P50
CHIRALPAK® ZWIX(+)/ ZWIX(-)	P51
CHIRALPAK® MA(+)/ WH	P52
CHIRALPAK® OP(+)/ OT(+)	P53

冠醚手性色谱柱

CROWNPAK® CR(+)/CR(-), CROWNPAK® CR-I(+)/CR-I(-)

特点:

CROWNPAK®冠醚手性柱识别机理

用手性冠醚环腔与化合物铵离子 ($-\text{NH}_3^+$) 基团进行络合形成可逆复合物, 再通过联萘骨架的“臂障”进行手性选择。

分离范围

手性中心上有一级胺 ($-\text{NH}_2$) 基团的化合物, 比如氨基酸、氨基醇、胺类。

CROWNPAK® CR-I

通过共价键合的方式连接硅胶和手性冠醚, 有很好的溶剂耐受性。

离子交换型手性色谱柱

CHIRALPAK® QD-AX/QN-AX

特点:

CHIRALPAK® QN-AX 和 CHIRALPAK® QD-AX是具有手性选择性的弱阴离子交换型HPLC色谱柱, 很适合分离酸性手性化合物, 其选择性取决于两个具有互补性的奎宁 (QN) 和奎尼定 (QD) 衍生物结构。

两款色谱柱可使用极性模式 (非水模式, 在有机溶剂里加入有机酸碱作缓冲对) 或反相模式。

两款色谱柱主要用于手性酸在HPLC上的手性分离, 对那些含有羧基、磷酸基、亚磷酸基或磺酸基的手性化合物有显著的手性拆分能力, 也可以分离弱酸性化合物, 如酚类 (香豆素) 等。

CHIRALPAK® ZWIX(+) / ZWIX(-)

特点:

主要用于分离自由氨基酸的两性离子手性固定相, 对两性手性化合物, 尤其是未经衍生的氨基酸和多肽, 有显著的立体选择性。

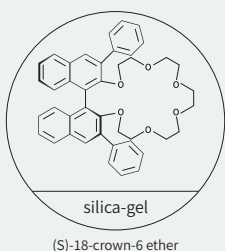
可用于LC-MS检测。可使用那些可适用于MS检测的流动相, 这对分析那些在紫外上响应低的氨基酸有十分重要的意义。

可使用所有常规的HPLC流动相 (如甲醇、乙腈、四氢呋喃、水等)。

耐溶剂型冠醚手性色谱柱

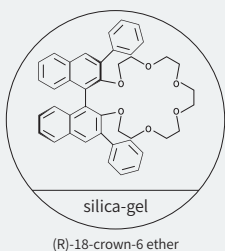
CROWNPAK® CR-I (+)

硅胶表面键合 (S)-18-冠-6醚
(S)-18-crown-6 ether immobilized
to silica gel



CROWNPAK® CR-I (-)

硅胶表面键合 (R)-18-冠-6醚
(R)-18-crown-6 ether immobilized
to silica gel



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
53784	CROWNPAK® CR-I (+)	分析柱	5	3.0	150

货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
54784	CROWNPAK® CR-I (-)	分析柱	5	3.0	150

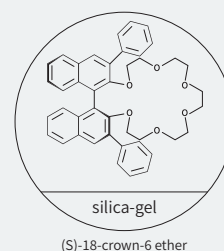
涂敷型冠醚手性色谱柱

[illegible]

货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
27711	CROWNPAK® CR	保护柱	5	4.0	10
28714	CROWNPAK® CR(-)	分析柱	5	4.0	150
//////					
28734	CROWNPAK® CR(-)	HPLC半制备柱	5	10	150

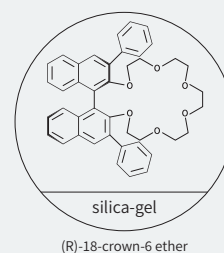
CROWNPAK® CR(+)

硅胶表面涂敷 (S)-18-冠-6醚
(S)-18-crown-6 ether coated
on silica gel



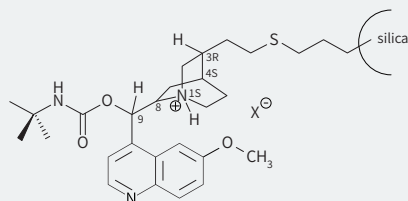
CROWNPAK®
CR(-)

硅胶表面涂敷 (R)-18-冠-6醚
(R)-18-crown-6 ether coated
on silica gel



CHIRALPAK® QD-AX

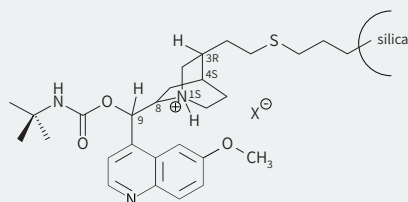
硅胶表面共价键合
O-9-(叔丁基氨基甲酰) 奎尼丁
O-9-(tert-butylcarbamoyl)
quinidine immobilized to silica gel



CHIRALPAK® QD-AX: (8R,9S)

CHIRALPAK® QN-AX

硅胶表面共价键合
O-9-(叔丁基氨基甲酰) 奎宁
O-9-(tert-butylcarbamoyl)
quinine immobilized to silica gel



CHIRALPAK® QN-AX: (8S,9R)

离子交换型手性色谱柱

货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
31311	CHIRALPAK® QD-AX	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
31324	CHIRALPAK® QD-AX	分析柱	5	4.6	150
31394	CHIRALPAK® QD-AX	微径柱	5	2.1	150
////////////////////////////////////					
31344	CHIRALPAK® QD-AX	HPLC半制备柱	5	21	150
31444	CHIRALPAK® QD-AX	SFC半制备柱	5	21	150

货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
32311	CHIRALPAK® QN-AX	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
32324	CHIRALPAK® QN-AX	分析柱	5	4.6	150
32394	CHIRALPAK® QN-AX	微径柱	5	2.1	150
////////////////////////////////////					
32344	CHIRALPAK® QN-AX	HPLC半制备柱	5	21	150
32444	CHIRALPAK® QN-AX	SFC半制备柱	5	21	150

两性离子交换型手性色谱柱

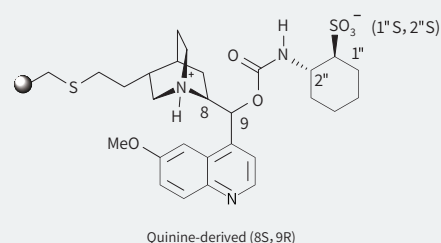
货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
51514	CHIRALPAK® ZWIX(+)	分析柱	3	4.0	150
51515	CHIRALPAK® ZWIX(+)	分析柱	3	4.0	250
51584	CHIRALPAK® ZWIX(+)	分析柱	3	3.0	150
51585	CHIRALPAK® ZWIX(+)	分析柱	3	3.0	250
////////////////////////////////////					
51335	CHIRALPAK® ZWIX(+)	HPLC半制备柱	5	10	250
51345	CHIRALPAK® ZWIX(+)	HPLC半制备柱	5	21	250

货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
52514	CHIRALPAK® ZWIX(-)	分析柱	3	4.0	150
52515	CHIRALPAK® ZWIX(-)	分析柱	3	4.0	250
52584	CHIRALPAK® ZWIX(-)	分析柱	3	3.0	150
52585	CHIRALPAK® ZWIX(-)	分析柱	3	3.0	250
////////////////////////////////////					
52335	CHIRALPAK® ZWIX(-)	HPLC半制备柱	5	10	250
52345	CHIRALPAK® ZWIX(-)	HPLC半制备柱	5	21	250

CHIRALPAK® ZWIX(+)

硅胶表面键合奎宁(S,S)-ACHSA(*)衍生物
(*) 反式-2-氨基环己基磺酸

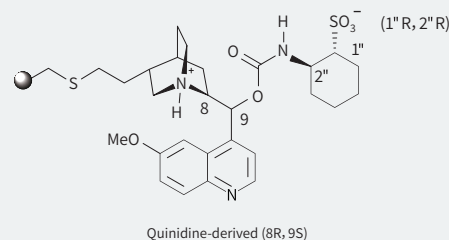
(S,S)-ACHSA(*) combined with quinine
immobilized to silica gel
(*)trans-2-aminocyclohexanesulfonic acid



CHIRALPAK® ZWIX(-)

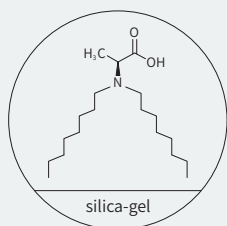
硅胶表面键合奎尼丁(R,R)-ACHSA(*)衍生物
(*) 反式-2-氨基环己基磺酸

(R,R)-ACHSA(*) combined with quinidine
immobilized to silica gel
(*)trans-2-aminocyclohexanesulfonic acid



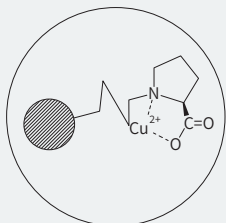
CHIRALPAK® MA(+)

硅胶表面涂敷N,N-二辛基-L-丙氨酸
N,N-dioctyl-L-alanine
coated on silica gel



CHIRALPAK® WH

硅胶表面键合氨基酸衍生物
Amino acid derivative
immobilized to silica gel



配基交换手性色谱柱

货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
21822	CHIRALPAK® MA(+)	分析柱	3	4.6	50

货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
25622	CHIRALPAK® WH	保护柱	10	4.6	50
25625	CHIRALPAK® WH	分析柱	10	4.6	250

聚甲基丙烯酸酯手性色谱柱

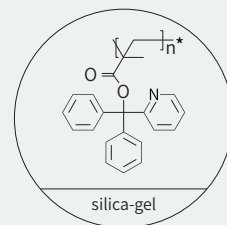
货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
22022	CHIRALPAK® OP(+)	保护柱	10	4.6	50
22025	CHIRALPAK® OP(+)	分析柱	10	4.6	250

货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
23022	CHIRALPAK® OT(+)	保护柱	10	4.6	50
23025	CHIRALPAK® OT(+)	分析柱	10	4.6	250

CHIRALPAK® OP(+)

硅胶表面涂敷聚(二苯基-2-吡啶基甲基丙烯酸甲酯)

Poly(diphenyl-2-pyridylmethyl methacrylate) coated on silica gel

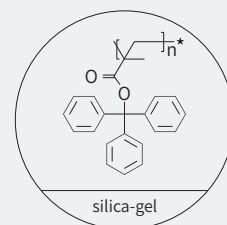


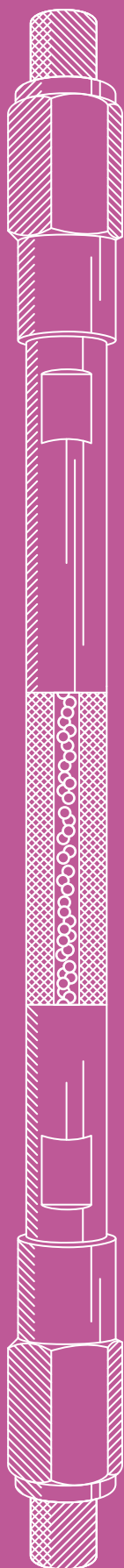
CHIRALPAK® OT(+)

硅胶表面涂敷聚

(三苯基甲基丙烯酸甲酯)

Poly(triphenylmethyl methacrylate) coated on silica gel





06

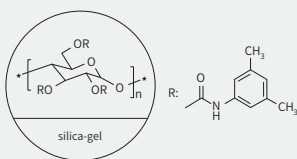
中压用手性色谱柱 Chiralflash Column

CHIRALFLASH®
IA/IC/ID/IE/IF/IG/IH

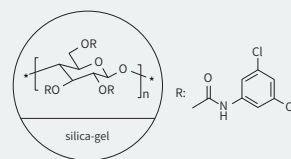
P56

CHIRALFLASH® IA

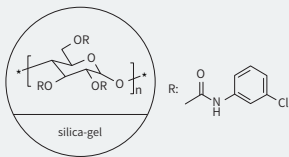
接头:1/4-28 UNF

填料:Amylose tris
(3,5-dimethylphenylcarbamate)**CHIRALFLASH® IC**

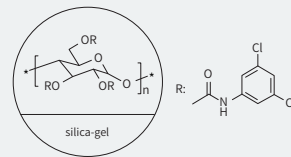
接头:1/4-28 UNF

填料:Cellulose tris
(3,5-dichlorophenylcarbamate)**CHIRALFLASH® ID**

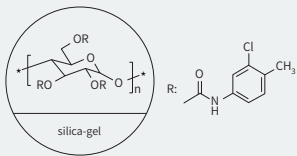
接头:1/4-28 UNF

填料:Amylose tris
(3-chlorophenylcarbamate)**CHIRALFLASH® IE**

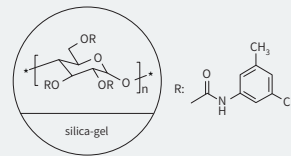
接头:1/4-28 UNF

填料:Amylose tris
(3,5-dichlorophenylcarbamate)**CHIRALFLASH® IF**

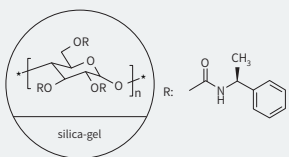
接头:1/4-28 UNF

填料:Amylose tris
(3-chloro-4-methylphenylcarbamate)**CHIRALFLASH® IG**

接头:1/4-28 UNF

填料:Amylose tris
(3-chloro-5-methylphenylcarbamate)**CHIRALFLASH® IH**

接头:1/4-28 UNF

填料:Amylose tris
[(S)- α -methylbenzylcarbamate]

- CHIRALFLASH® IA/IC/ID/IE/IF/IG/IH是用于中压色谱仪器的中压系列手性色谱柱,内部填装有耐溶剂型手性填料,外壳为氟素树脂材料。
- CHIRALFLASH® IA/IC/ID/IE/IF/IG/IH的填料由多糖衍生物以化学键键合的方式固定在硅胶上,可使用烷烃、醇类、卤代溶剂、乙酸乙酯、四氢呋喃、二甲基亚砷等其它硅胶为基质的色谱柱上可使用的所有溶剂。
- 使用规格为1/4-28UNF的连接装置,可便捷地将手性柱安装在中压色谱仪上。

手性柱规格	内径x长度 (mm)	30 x 100
	外径x长度 (mm)	38 x 150
外壳材质	/	氟素树脂
填料	种类	IA 20 μ m、IC 20 μ m、ID 20 μ m、IE 20 μ m、IF 20 μ m、IG 20 μ m、IH 20 μ m
	填料重量 (g)	40
柱床体积	mL	50
耐压	MPa	最大压力1.5
推荐流量	mL/min.	12
样品负载量	/	数十mg~数百mg
流动相	烃类、醇类、四氢呋喃、卤代溶剂等	
保存方法	若超过1周以上不使用,请用乙醇置换后保存	

CHIRALFLASH®产品一览表

中压用制备柱

货号	产品名	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)	填料量 (g)
80M73	CHIRALFLASH® IA	20	30	100	40
83M73	CHIRALFLASH® IC	20	30	100	40
84M73	CHIRALFLASH® ID	20	30	100	40
85M73	CHIRALFLASH® IE	20	30	100	40
86M73	CHIRALFLASH® IF	20	30	100	40
87M73	CHIRALFLASH® IG	20	30	100	40
89M73	CHIRALFLASH® IH	20	30	100	40

制备方法开发用HPLC柱

货号	产品名	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
80223	CHIRALPAK® IA	20	4.6	100
83223	CHIRALPAK® IC	20	4.6	100
84223	CHIRALPAK® ID	20	4.6	100
85223	CHIRALPAK® IE	20	4.6	100
86223	CHIRALPAK® IF	20	4.6	100
87223	CHIRALPAK® IG	20	4.6	100
89223	CHIRALPAK® IH	20	4.6	100

CHIRALFLASH®连接管

货号	产品名	规格
00M04	手性柱连接管	1/4-28 UNF
00M05	注射柱连接管	1/4-28 UNF
00M06	连接管线用连接器 (Female)	1/4-28 UNF
00M07	注射器连接管	1/4-28 UNF
00M08	连接管线用连接器 [连接管线用的连接头 (Male)]	1/4-28 UNF
00M09	连接管线用连接器 [连接管线用的连接头 (Female)]	1/4-28 UNF

注射柱

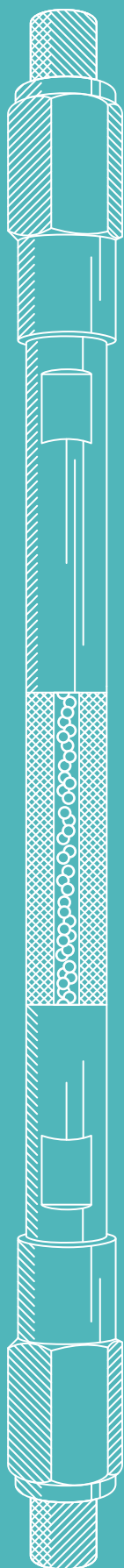
货号	产品名	内径 (mm)	柱长 (mm)
00M01	注射柱S	15	44
00M02	注射柱M	20	75
00M03	注射柱L	26	80

柱栓 (注射柱用)

货号	产品名
00M10	柱栓S
00M11	柱栓M
00M12	柱栓L

柱套 (注射柱用)

货号	产品名
00M13	柱套S
00M14	柱套M
00M15	柱套L



07

大赛璐非手性色谱柱 Achiral Column

DCpak® PBT	P59
DCpak® P4VP	P60
DCpak® PTZ	P61
DCpak® PMPC	P62

特性

DCpak®PBT

这款产品采用了PBT(聚酯树脂)作为选择剂,以 π 电子相互作用为基础,具有良好的分子识别能力。

能够用于分离以芳香族化合物、杂环化合物为中心的多种化合物。同时也适用于分离不饱和度不同的化合物以及同分异构体。

该色谱柱不仅适用于HPLC,也适用于SFC。

DCpak®P4VP

这款产品采用了Poly(4-Vinylpyridine)作为选择剂,它具有高效分离能力。

另外,针对酸性或碱性化合物时,即使不添加任何酸碱添加剂也能获得良好的分离效果。

该色谱柱不仅适用于HPLC,也适用于SFC,还适用于HILIC。

DCpak®PTZ

该产品的硅胶表面键合固定有高亲水性的聚N-(1H-四氮唑-5-基)甲基丙烯酰胺,在填料表面形成了较厚的水层。

针对亲水性化合物具有较强的保留作用和分析选择性。另外,在分离纯化实验中也显示了其良好的拆分能力。

该色谱柱推荐用于HILIC模式。

DCpak®PMPC

这款产品采用了聚(2-甲基丙烯酰氧乙基磷酸胆碱)与硅胶键合,对亲水性化合物具有高选择性。

与原有的中性聚合物型、酸性聚合物型、碱性聚合物型非手性色谱柱形成了四重筛选体系。可适用于肽类化合物的分离。

该色谱柱不仅适用于HPLC,也适用于SFC,还适用于HILIC。

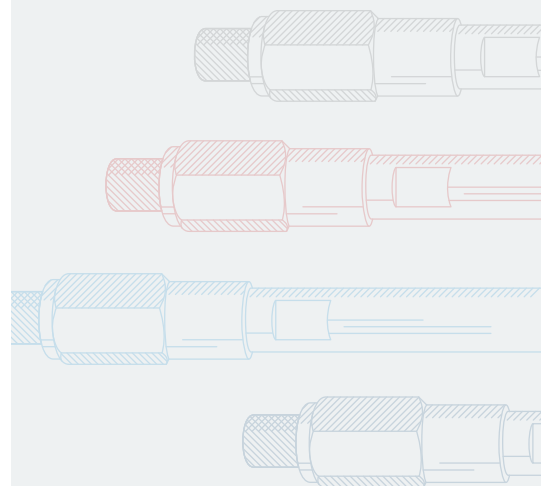
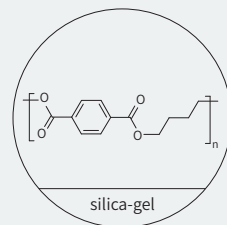
货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
AA424	DCpak® PBT	非手性色谱柱	5	4.6	150
AA425	DCpak® PBT	非手性色谱柱	5	4.6	250
AA494	DCpak® PBT	非手性色谱柱	5	2.1	150
AA495	DCpak® PBT	非手性色谱柱	5	2.1	250
////////////////////////////////////					
AAS22	DCpak® PBT	非手性色谱柱	3	4.6	50
AAS23	DCpak® PBT	非手性色谱柱	3	4.6	100
AAS24	DCpak® PBT	非手性色谱柱	3	4.6	150
AAS25	DCpak® PBT	非手性色谱柱	3	4.6	250
AAS82	DCpak® PBT	非手性色谱柱	3	3.0	50
AAS83	DCpak® PBT	非手性色谱柱	3	3.0	100
AAS84	DCpak® PBT	非手性色谱柱	3	3.0	150
AAS92	DCpak® PBT	非手性色谱柱	3	2.1	50
AAS93	DCpak® PBT	非手性色谱柱	3	2.1	100
AAS94	DCpak® PBT	非手性色谱柱	3	2.1	150
////////////////////////////////////					
AA434	DCpak® PBT	非手性半制备柱	5	10	150
AA435	DCpak® PBT	非手性半制备柱	5	10	250
AA444	DCpak® PBT	非手性半制备柱	5	20	150
AA445	DCpak® PBT	非手性半制备柱	5	20	250
AA474	DCpak® PBT	非手性半制备柱	5	30	150
AA475	DCpak® PBT	非手性半制备柱	5	30	250
AA455	DCpak® PBT	非手性制备柱	5	50	250

DCpak® PBT

硅胶表面涂敷

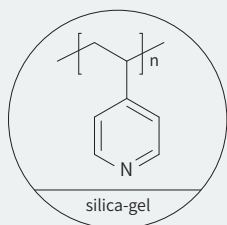
聚对苯二甲酸丁二醇酯

Polybutylene terephthalate
coated on silica gel

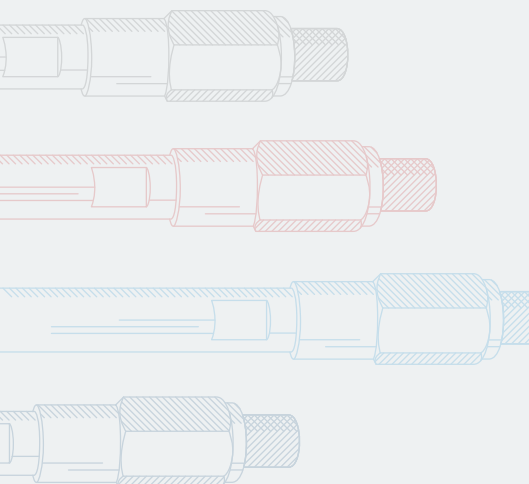


DCpak® P4VP

硅胶表面键合聚(4-乙烯吡啶)
Poly(4-vinylpyridine)
immobilized to silica gel



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
AB424	DCpak® P4VP	非手性色谱柱	5	4.6	150
AB425	DCpak® P4VP	非手性色谱柱	5	4.6	250
AB494	DCpak® P4VP	非手性色谱柱	5	2.1	150
AB495	DCpak® P4VP	非手性色谱柱	5	2.1	250
////////////////////////////////////					
ABS22	DCpak® P4VP	非手性色谱柱	3	4.6	50
ABS23	DCpak® P4VP	非手性色谱柱	3	4.6	100
ABS24	DCpak® P4VP	非手性色谱柱	3	4.6	150
ABS25	DCpak® P4VP	非手性色谱柱	3	4.6	250
ABS82	DCpak® P4VP	非手性色谱柱	3	3.0	50
ABS83	DCpak® P4VP	非手性色谱柱	3	3.0	100
ABS84	DCpak® P4VP	非手性色谱柱	3	3.0	150
ABS92	DCpak® P4VP	非手性色谱柱	3	2.1	50
ABS93	DCpak® P4VP	非手性色谱柱	3	2.1	100
ABS94	DCpak® P4VP	非手性色谱柱	3	2.1	150
////////////////////////////////////					
AB434	DCpak® P4VP	非手性半制备柱	5	10	150
AB435	DCpak® P4VP	非手性半制备柱	5	10	250
AB444	DCpak® P4VP	非手性半制备柱	5	20	150
AB445	DCpak® P4VP	非手性半制备柱	5	20	250
AB474	DCpak® P4VP	非手性半制备柱	5	30	150
AB475	DCpak® P4VP	非手性半制备柱	5	30	250
AB455	DCpak® P4VP	非手性制备柱	5	50	250

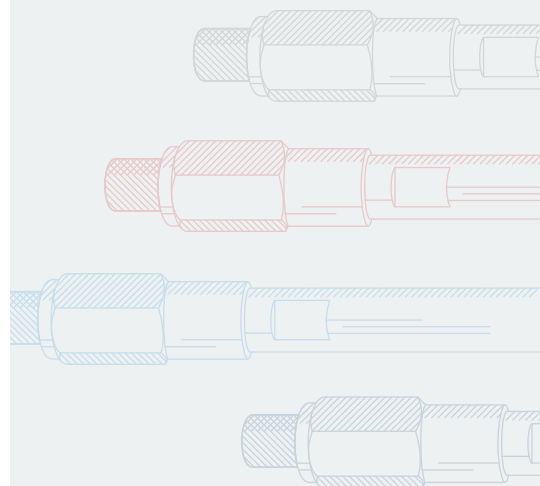
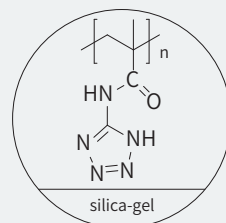


货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
AC311	DCpak® PTZ	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
AC324	DCpak® PTZ	非手性色谱柱	5	4.6	150
AC325	DCpak® PTZ	非手性色谱柱	5	4.6	250
AC394	DCpak® PTZ	非手性色谱柱	5	2.1	150
AC395	DCpak® PTZ	非手性色谱柱	5	2.1	250
////////////////////////////////////					
AC511	DCpak® PTZ	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
AC522	DCpak® PTZ	非手性色谱柱	3	4.6	50
AC523	DCpak® PTZ	非手性色谱柱	3	4.6	100
AC524	DCpak® PTZ	非手性色谱柱	3	4.6	150
AC525	DCpak® PTZ	非手性色谱柱	3	4.6	250
AC582	DCpak® PTZ	非手性色谱柱	3	3.0	50
AC583	DCpak® PTZ	非手性色谱柱	3	3.0	100
AC584	DCpak® PTZ	非手性色谱柱	3	3.0	150
AC592	DCpak® PTZ	非手性色谱柱	3	2.1	50
AC593	DCpak® PTZ	非手性色谱柱	3	2.1	100
AC594	DCpak® PTZ	非手性色谱柱	3	2.1	150
////////////////////////////////////					
AC334	DCpak® PTZ	非手性半制备柱	5	10	150
AC335	DCpak® PTZ	非手性半制备柱	5	10	250
AC344	DCpak® PTZ	非手性半制备柱	5	20	150
AC345	DCpak® PTZ	非手性半制备柱	5	20	250
AC374	DCpak® PTZ	非手性半制备柱	5	30	150
AC375	DCpak® PTZ	非手性半制备柱	5	30	250
AC355	DCpak® PTZ	非手性制备柱	5	50	250

DCpak® PTZ

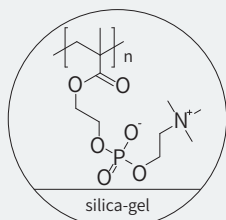
硅胶表面键合聚 N -(1 H -四氮唑-5-基)
甲基丙烯酸酰胺

**Poly N -(1 H -tetrazole-5-yl)
methacrylamide
immobilized to silica gel**

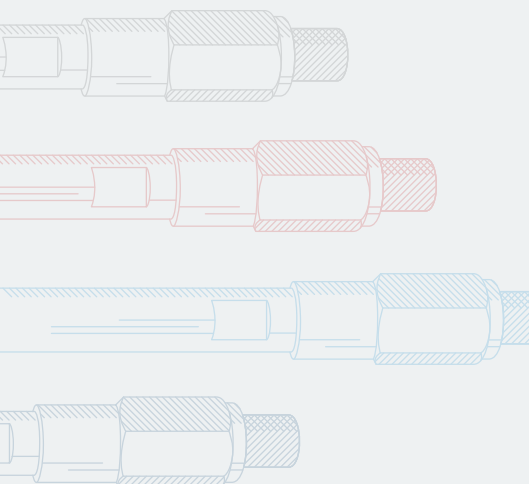


DCpak® PMPC

硅胶表面键合聚
(2-甲基丙烯酸氧乙基磷酸胆碱)
Poly(2-Methacryloyloxyethyl
phosphorylcholine)
immobilized to silica gel



货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
AD311	DCpak® PMPC	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
AD324	DCpak® PMPC	非手性色谱柱	5	4.6	150
AD325	DCpak® PMPC	非手性色谱柱	5	4.6	250
AD394	DCpak® PMPC	非手性色谱柱	5	2.1	150
AD395	DCpak® PMPC	非手性色谱柱	5	2.1	250
////////////////////////////////////					
AD511	DCpak® PMPC	保护柱柱芯(*3)	3	4.0	10
AD522	DCpak® PMPC	非手性色谱柱	3	4.6	50
AD523	DCpak® PMPC	非手性色谱柱	3	4.6	100
AD524	DCpak® PMPC	非手性色谱柱	3	4.6	150
AD525	DCpak® PMPC	非手性色谱柱	3	4.6	250
AD582	DCpak® PMPC	非手性色谱柱	3	3.0	50
AD583	DCpak® PMPC	非手性色谱柱	3	3.0	100
AD584	DCpak® PMPC	非手性色谱柱	3	3.0	150
AD592	DCpak® PMPC	非手性色谱柱	3	2.1	50
AD593	DCpak® PMPC	非手性色谱柱	3	2.1	100
AD594	DCpak® PMPC	非手性色谱柱	3	2.1	150
////////////////////////////////////					
AD334	DCpak® PMPC	非手性半制备柱	5	10	150
AD335	DCpak® PMPC	非手性半制备柱	5	10	250
AD344	DCpak® PMPC	非手性半制备柱	5	20	150
AD345	DCpak® PMPC	非手性半制备柱	5	20	250
AD374	DCpak® PMPC	非手性半制备柱	5	30	150
AD375	DCpak® PMPC	非手性半制备柱	5	30	250
AD355	DCpak® PMPC	非手性制备柱	5	50	250





08

色谱柱配件

Accessories for Daicel Column

保护柱柱套 (Column Holder)

- 保护柱柱套用来装保护柱柱芯，柱套和柱芯组合在一起成为完整的保护柱。推荐使用保护柱以延长色谱柱的寿命。
- 大赛璐的保护柱柱套分为2种：通用型和蛋白质键合型专用



保护柱柱套和柱芯装配方法



- ★ CHIRALPAK® AD/AS/WH/OP(+)/OT(+), CHIRALCEL® OA/OB/OC/OD/OJ/OK/OG/OF, CROWNPAK® CR(+)/CR(-) 分析柱的保护柱为一体式保护柱, 使用前不需要按照如上步骤进行柱套及柱芯的装配, 直接连接上分析柱即可使用。

- ★ 保护柱和分析柱之间的连接管路需另行购买。

保护滤器 (Guard Filter)

★ GUARD FILTER

为CHIRALPAK® IA-U/IB-U/IC-U/ID-U/IG-U/IH-U和CROWNPAK® CR-I(+)/CR-I(-)的配套保护柱。



货号	产品名	种类	内径 (mm)	柱长 (mm)
00011	Cartridge Holder	通用型柱套	4.0	10
00081	HOLDER FOR AGP/CBH/HSA	柱套 (AGP/CBH/HSA专用)	4.0	10
FK002	Guard Filter Kit	Holder, Filters(3), Fittings(2) and Tubing	/	/
FR002	Replacement Guard Filters	Guard Filters(6)	2.0	2

色谱柱配件



09

大赛璐色谱柱索引
Column Index

正相1.6μm	正相3μm	正相5μm	正相10μm	反相1.6μm	反相3μm	反相5μm	反相10μm	填料描述
CHIRALPAK® IA-U P6	CHIRALPAK® IA-3 P6	CHIRALPAK® IA P6	—	CHIRALPAK® IA-U P6	CHIRALPAK® IA-3 P6	CHIRALPAK® IA P6	—	硅胶表面共价键合直链淀粉-三(3,5-二甲苯基氨基甲酸酯)
CHIRALPAK® IB-U P7	CHIRALPAK® IB-3 P7	CHIRALPAK® IB P7	—	CHIRALPAK® IB-U P7	CHIRALPAK® IB-3 P7	CHIRALPAK® IB P7	—	硅胶表面共价键合纤维素-三(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)
—	CHIRALPAK® IB N-3 P8	CHIRALPAK® IB N-5 P8	—	—	CHIRALPAK® IB N-3 P8	CHIRALPAK® IB N-5 P8	—	
CHIRALPAK® IC-U P9	CHIRALPAK® IC-3 P9	CHIRALPAK® IC P9	—	CHIRALPAK® IC-U P9	CHIRALPAK® IC-3 P9	CHIRALPAK® IC P9	—	硅胶表面共价键合纤维素-三(3,5-二氯苯基氨基甲酸酯)
CHIRALPAK® ID-U P10	CHIRALPAK® ID-3 P10	CHIRALPAK® ID P10	—	CHIRALPAK® ID-U P10	CHIRALPAK® ID-3 P10	CHIRALPAK® ID P10	—	硅胶表面共价键合直链淀粉-三(3-氯苯基氨基甲酸酯)
—	CHIRALPAK® IE-3 P11	CHIRALPAK® IE P11	—	—	CHIRALPAK® IE-3 P11	CHIRALPAK® IE P11	—	硅胶表面共价键合直链淀粉-三(3,5-二氯苯基氨基甲酸酯)
—	CHIRALPAK® IF-3 P12	CHIRALPAK® IF P12	—	—	CHIRALPAK® IF-3 P12	CHIRALPAK® IF P12	—	硅胶表面共价键合直链淀粉-三(3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯)
CHIRALPAK® IG-U P13	CHIRALPAK® IG-3 P13	CHIRALPAK® IG P13	—	CHIRALPAK® IG-U P13	CHIRALPAK® IG-3 P13	CHIRALPAK® IG P13	—	硅胶表面共价键合直链淀粉-三(3-氯-5-甲基苯基氨基甲酸酯)
CHIRALPAK® IH-U P14	CHIRALPAK® IH-3 P14	CHIRALPAK® IH P14	—	CHIRALPAK® IH-U P14	CHIRALPAK® IH-3 P14	CHIRALPAK® IH P14	—	硅胶表面共价键合直链淀粉-三[(S)-α-甲基苯基氨基甲酸酯]
—	CHIRALPAK® IJ-3 P15	CHIRALPAK® IJ P15	—	—	CHIRALPAK® IJ-3 P15	CHIRALPAK® IJ P15	—	硅胶表面共价键合纤维素-三(4-甲基苯基甲酸酯)
—	CHIRALPAK® IK-3 P16	CHIRALPAK® IK P16	—	—	CHIRALPAK® IK-3 P16	CHIRALPAK® IK P16	—	硅胶表面共价键合纤维素-三(3-氯-5-甲基苯基氨基甲酸酯)
—	CHIRALPAK® IM-3 P17	CHIRALPAK® IM P17	—	—	CHIRALPAK® IM-3 P17	CHIRALPAK® IM P17	—	硅胶表面共价键合纤维素-三(3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯)
—	CHIRALPAK® IN-3 P18	CHIRALPAK® IN P18	—	—	CHIRALPAK® IN-3 P18	CHIRALPAK® IN P18	—	硅胶表面共价键合直链淀粉-三(5-氯-2-甲基苯基氨基甲酸酯)
—	CHIRALPAK® AD-3 P21	CHIRALPAK® AD-H P21	CHIRALPAK® AD P21	—	CHIRALPAK® AD-3R P33	CHIRALPAK® AD-RH P33	—	硅胶表面涂敷直链淀粉-三(3,5-二甲苯基氨基甲酸酯)
—	CHIRALPAK® AS-3 P22	CHIRALPAK® AS-H P22	CHIRALPAK® AS P22	—	CHIRALPAK® AS-3R P34	CHIRALPAK® AS-RH P34	—	硅胶表面涂敷直链淀粉-三[(S)-α-甲基苯基氨基甲酸酯]
—	CHIRALPAK® AY-3 P23	CHIRALPAK® AY-H P23	—	—	CHIRALPAK® AY-3R P35	CHIRALPAK® AY-RH P35	—	硅胶表面涂敷直链淀粉-三(5-氯-2-甲基苯基氨基甲酸酯)

正相1.6μm	正相3μm	正相5μm	正相10μm	反相1.6μm	反相3μm	反相5μm	反相10μm	填料描述
—	CHIRALPAK® AZ-3 P24	CHIRALPAK® AZ-H P24	—	—	CHIRALPAK® AZ-3R P36	CHIRALPAK® AZ-RH P36	—	硅胶表面涂敷直链淀粉-三(3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯)
—	CHIRALCEL® OD-3 P25	CHIRALCEL® OD-H P25	CHIRALCEL® OD P25	—	CHIRALCEL® OD-3R P37	CHIRALCEL® OD-RH P37	CHIRALCEL® OD-R P37	硅胶表面涂敷纤维素-三(3,5-二甲苯基氨基甲酸酯)
—	CHIRALCEL® OJ-3 P26	CHIRALCEL® OJ-H P26	CHIRALCEL® OJ P26	—	CHIRALCEL® OJ-3R P38	CHIRALCEL® OJ-RH P38	—	硅胶表面涂敷纤维素-三(4-甲基苯基氨基甲酸酯)
—	CHIRALCEL® OX-3 P27	CHIRALCEL® OX-H P27	—	—	CHIRALCEL® OX-3R P39	CHIRALCEL® OX-RH P39	—	硅胶表面涂敷纤维素-三(4-氯-3-甲基苯基氨基甲酸酯)
—	CHIRALCEL® OZ-3 P28	CHIRALCEL® OZ-H P28	—	—	CHIRALCEL® OZ-3R P40	CHIRALCEL® OZ-RH P40	—	硅胶表面涂敷纤维素-三(3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯)
—	—	—	CHIRALCEL® OA P29	—	—	—	—	硅胶表面涂敷纤维素-三乙酸酯
—	—	CHIRALCEL® OB-H P29	CHIRALCEL® OB P29	—	—	—	—	硅胶表面涂敷纤维素-三苯甲酸酯
—	—	CHIRALCEL® OC-H P29	CHIRALCEL® OC P29	—	—	—	—	硅胶表面涂敷纤维素-三苯基氨基甲酸酯
—	—	—	CHIRALCEL® OF P30	—	—	—	—	硅胶表面涂敷纤维素-三(4-氯苯基氨基甲酸酯)
—	—	—	CHIRALCEL® OG P30	—	—	—	—	硅胶表面涂敷纤维素-三(4-甲基苯基氨基甲酸酯)
—	—	—	CHIRALCEL® OK P30	—	—	—	—	硅胶表面涂敷纤维素-三肉桂酸酯
—	—	—	—	—	—	CHIRALPAK® AGP P43	—	硅胶表面键合α ₁ -酸性糖蛋白
—	—	—	—	—	—	CHIRALPAK® CBH P44	—	硅胶表面键合纤维素-二糖水解酶
—	—	—	—	—	—	CHIRALPAK® HSA P45	—	硅胶表面键合人血清白蛋白
—	—	CROWNPAK® CR-I (+) P48	—	—	—	CROWNPAK® CR-I (+) P48	—	硅胶表面键合(S)-18-冠-6醚
—	—	CROWNPAK® CR-I (-) P48	—	—	—	CROWNPAK® CR-I (-) P48	—	硅胶表面键合(R)-18-冠-6醚

大赛璐色谱柱索引

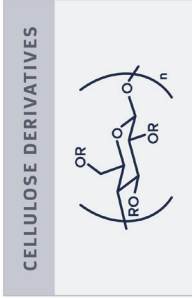
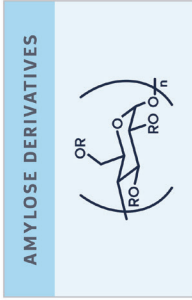
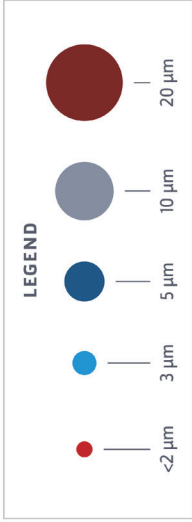
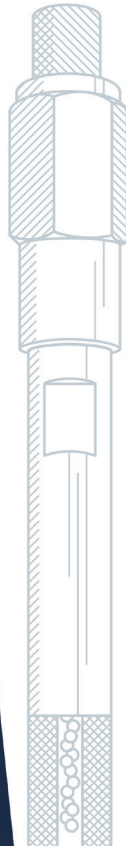
Column Index

09

正相1.6μm	正相3μm	正相5μm	正相10μm	反相1.6μm	反相3μm	反相5μm	反相10μm	填料描述
—	—	—	—	—	—	CROWNPAK® CR(+) P49	—	硅胶表面涂敷 (S)-18-冠-6醚
—	—	—	—	—	—	CROWNPAK® CR(-) P49	—	硅胶表面涂敷 (R)-18-冠-6醚
—	—	CHIRALPAK® QD-AX P50	—	—	—	CHIRALPAK® QD-AX P50	—	硅胶表面共价键合 O-9-(叔丁基氨基 甲酰)奎尼丁
—	—	CHIRALPAK® QN-AX P50	—	—	—	CHIRALPAK® QN-AX P50	—	硅胶表面共价键合 O-9-(叔丁基氨基 甲酰)奎宁
—	—	—	—	—	CHIRALPAK® ZWIX(+) P51	—	—	硅胶表面键合奎宁 (S,S)-ACHSA(*)衍生物 (*) 反式-2-氨基环己基磷酸
—	—	—	—	—	CHIRALPAK® ZWIX(-) P51	—	—	硅胶表面键合奎尼丁 (R,R)-ACHSA(*)衍生物 (*) 反式-2-氨基环己基磷酸
—	—	—	—	—	CHIRALPAK® MA(+) P52	—	—	硅胶表面涂敷 N,N-二辛基-L- 丙氨酸
—	—	—	—	—	—	—	CHIRALPAK® WH P52	硅胶表面键合 氨基酸衍生物
—	—	—	CHIRALPAK® OP(+) P53	—	—	—	—	硅胶表面涂敷聚(二 苯基-2-吡啶基甲基 丙烯酸甲酯)
—	—	—	CHIRALPAK® OT(+) P53	—	—	—	—	硅胶表面涂敷聚 (三苯基甲基丙 烯酸甲酯)
—	DCpak® PBT P59	DCpak® PBT P59	—	—	DCpak® PBT P59	DCpak® PBT P59	—	硅胶表面涂敷聚 对苯二甲酸丁二 醇酯
—	DCpak® P4VP P60	DCpak® P4VP P60	—	—	DCpak® P4VP P60	DCpak® P4VP P60	—	硅胶表面键合 聚(4-乙烯吡啶)
—	—	—	—	—	DCpak® PTZ P61	DCpak® PTZ P61	—	硅胶表面键合聚 N-(1H-四氮唑-5- 基)甲基丙烯酸酰胺
—	DCpak® PMPC P62	DCpak® PMPC P62	—	—	DCpak® PMPC P62	DCpak® PMPC P62	—	硅胶表面键合聚 (2-甲基丙烯酸氧 乙基磷酸胆碱)

CHIRAL SELECTORS NAMES & STRUCTURES

Structures Of Commercially Available Daicel Chiral Stationary Phases



IMMOBILIZED POLYSACCHARIDE SELECTORS

CHIRALPAK® IA	● ● ● ● ●	CHIRALPAK IB (-N)	● ● ● ● ●
tris (3,5-dimethylphenyl)carbamate	tris (3,5-dimethylphenyl)carbamate	tris (3,5-dimethylphenyl)carbamate	tris (3,5-dimethylphenyl)carbamate
CHIRALPAK IC	● ● ● ● ●	CHIRALPAK IG	● ● ● ● ●
tris (3,5-dichlorophenyl)carbamate	tris (3-chloro-5-methylphenyl)carbamate	tris (3-chloro-5-methylphenyl)carbamate	tris (3-chloro-5-methylphenyl)carbamate

PRIMARY SCREENING SET

COATED POLYSACCHARIDE SELECTORS

CHIRALPAK AD	● ● ● ● ●	CHIRALPAK AS	● ● ● ● ●
tris (3,5-dimethylphenyl)carbamate	tris (5)-α-methylbenzylcarbamate	tris (5)-α-methylbenzylcarbamate	tris (5)-α-methylbenzylcarbamate
CHIRALCEL OJ	● ● ● ● ●	CHIRALPAK AY	● ● ● ● ●
tris (4-methylbenzoate)	tris (5-chloro-2-methylphenyl)carbamate	tris (5-chloro-2-methylphenyl)carbamate	tris (5-chloro-2-methylphenyl)carbamate
CHIRALCEL OA	●	CHIRALCEL OB	● ● ●
Triacetate	Tribenzoate	Tribenzoate	Tribenzoate
CHIRALCEL OF	●	CHIRALCEL OG	●
tris (4-chlorophenyl)carbamate	tris (4-methylphenyl)carbamate	tris (4-methylphenyl)carbamate	tris (4-methylphenyl)carbamate
CHIRALCEL OX	● ● ● ● ●	CHIRALCEL OZ	● ● ● ● ●
tris (4-chloro-3-methylphenyl)carbamate	tris (3-chloro-4-methylphenyl)carbamate	tris (3-chloro-4-methylphenyl)carbamate	tris (3-chloro-4-methylphenyl)carbamate
CHIRALCEL OC	● ●	CHIRALCEL OK	●
tris (phenyl)carbamate	Tricinnamate	Tricinnamate	Tricinnamate

ACHIRAL SELECTORS

DCpak® PBT	● ●	DCpak P4VP	● ● ● ● ●
		DCpak PTZ	● ●
		DCpak PMPC	● ●

SELECTORS FOR SPECIAL APPLICATIONS

ZWITTERION EXCHANGER	ANION EXCHANGER
CHIRALPAK ZWIX(+)	CHIRALPAK QN-AX
● ● ● ● ●	●
Quinine-derived (8S, 9R)	O-9-(tert-butyl(carbamoyl)) quinine
CHIRALPAK ZWIX(-)	CHIRALPAK QD-AX
● ● ● ● ●	●
Quindine-derived (8R, 9S)	O-9-(tert-butyl(carbamoyl)) quindine

PROTEIN-BASED SELECTORS

CHIRALPAK AGP	●
α ₁ -acid glycoprotein	
CHIRALPAK BSA	●
bovine serum albumin	
CHIRALPAK CBH	●
cellobiohydrolase (stable enzyme)	
CHIRALPAK DSA	●
dog serum albumin	
CHIRALPAK HSA	●
human serum albumin	
CHIRALPAK MSA	●
mouse serum albumin	
CHIRALPAK PSA	●
pig serum albumin	
CHIRALPAK RSA	●
rat serum albumin	

USP CODE DESIGNATIONS

L32	L40	L41	L51
CHIRALPAK WH	CHIRALCEL OD CHIRALCEL OD-H CHIRALCEL OD-3	CHIRALPAK AGP	CHIRALPAK AD CHIRALPAK AD-H CHIRALPAK AD-3
L80	L90	L93	L99
CHIRALCEL OJ CHIRALCEL OJ-H CHIRALCEL OJ-3	CHIRALPAK AS CHIRALPAK AS-H CHIRALPAK AS-3	CHIRALCEL OD-RH CHIRALCEL OD-3R	CHIRALPAK IA CHIRALPAK IA-3
L123	L126	L130	L131
CHIRALCEL OZ CHIRALCEL OZ-3 CHIRALCEL OZ-H	CHIRALPAK ID	CHIRALCEL OD-R	CHIRALPAK IE CHIRALPAK IE-3

L66	L70	L75	L79
CROWNPAK CR(+) CROWNPAK CR-(-)	CHIRALCEL OC-H	CHIRALPAK BSA	CHIRALPAK HSA
L107	L108	L117	L119
CHIRALCEL OJ-RH CHIRALCEL OJ-3R	CHIRALPAK CBH	CROWNPAK CR(-) CROWNPAK CR-(-)	CHIRALPAK IC CHIRALPAK IC-3

WWW.CHIRALTECH.COM

CHIRALCEL, CHIRALPAK and CROWNPAK are registered trademarks of DAICEL CORPORATION