



03

多糖衍生物反相手性色谱柱 Reverse Phase Chiral Columns

CHIRALPAK® AD-RH/AD-3R	P30
CHIRALPAK® AS-RH/AS-3R	P31
CHIRALPAK® AY-RH/AY-3R	P32
CHIRALPAK® AZ-RH/AZ-3R	P33
CHIRALCEL® OD-R/OD-RH/OD-3R	P34
CHIRALCEL® OJ-RH/OJ-3R	P35
CHIRALCEL® OX-RH/OX-3R	P36
CHIRALCEL® OZ-RH/OZ-3R	P37

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%		

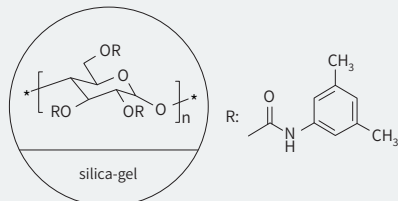
注意事项：

- 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。

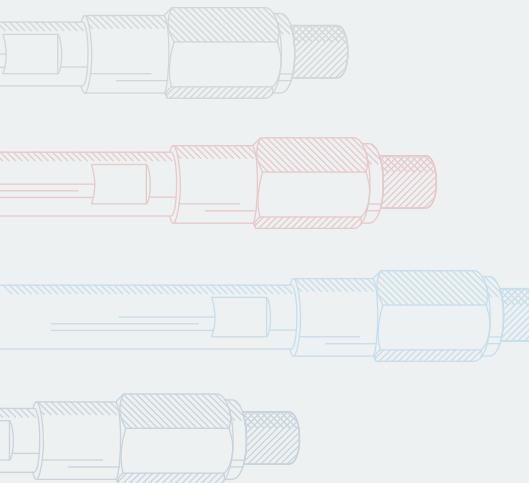
CHIRALPAK® AD-RH/AD-3R

硅胶表面涂敷有直链淀粉-三
(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)

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



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	半制备柱	5	10	150
19744	CHIRALPAK® AD-RH	半制备柱	5	20	150
19745	CHIRALPAK® AD-RH	半制备柱	5	20	250

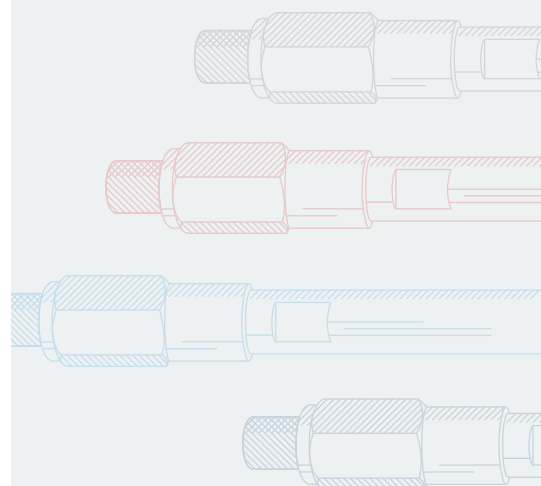
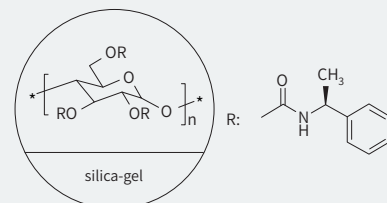


货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
20711	CHIRALPAK® AS-RH	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
20724	CHIRALPAK® AS-RH	分析柱	5	4.6	150
20725	CHIRALPAK® AS-RH	分析柱	5	4.6	250
20794	CHIRALPAK® AS-RH	微径柱	5	2.1	150
20795	CHIRALPAK® AS-RH	微径柱	5	2.1	250
////////////////////////////////////					
20811	CHIRALPAK® AS-3R	保护柱柱芯(*3)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

CHIRALPAK® AS-RH/AS-3R

硅胶表面涂敷有直链淀粉-三
[(S)- α -甲基苯基氨基甲酸酯]

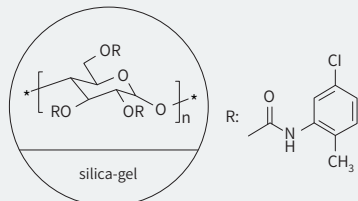
Amylose tris
[(S)- α -methylbenzylcarbamate]
coated on silica gel



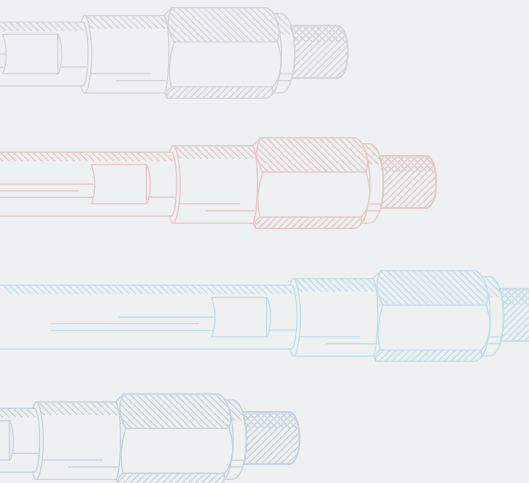
CHIRALPAK® AY-RH/AY-3R

硅胶表面涂敷有直链淀粉-三
(5-氯-2-甲基苯基氨基甲酸酯)

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



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	半制备柱	5	10	150
47744	CHIRALPAK® AY-RH	半制备柱	5	20	150
47745	CHIRALPAK® AY-RH	半制备柱	5	20	250

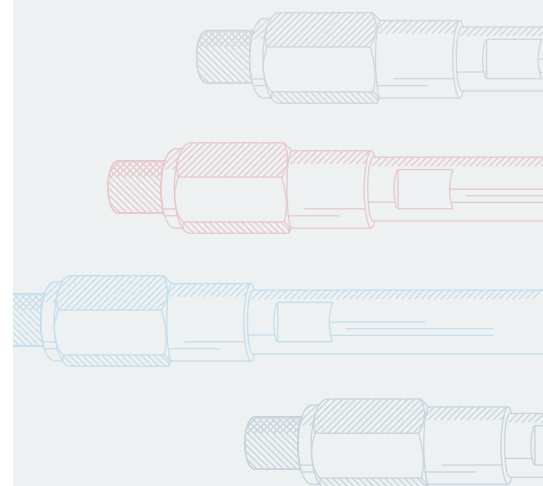
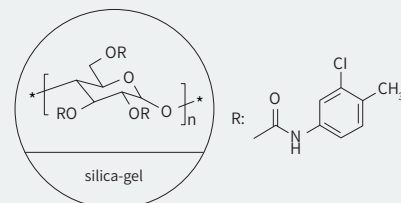


货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
61711	CHIRALPAK® AZ-RH	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
61724	CHIRALPAK® AZ-RH	分析柱	5	4.6	150
61725	CHIRALPAK® AZ-RH	分析柱	5	4.6	250
61794	CHIRALPAK® AZ-RH	微径柱	5	2.1	150
61795	CHIRALPAK® AZ-RH	微径柱	5	2.1	250
////////////////////////////////////					
61811	CHIRALPAK® AZ-3R	保护柱柱芯(*3)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

CHIRALPAK® AZ-RH/AZ-3R

硅胶表面涂敷有直链淀粉-三
(3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯)

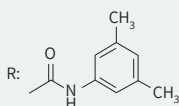
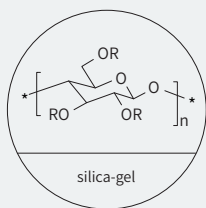
**Amylose tris
(3-chloro-4-methylphenylcarbamate)
coated on silica gel**



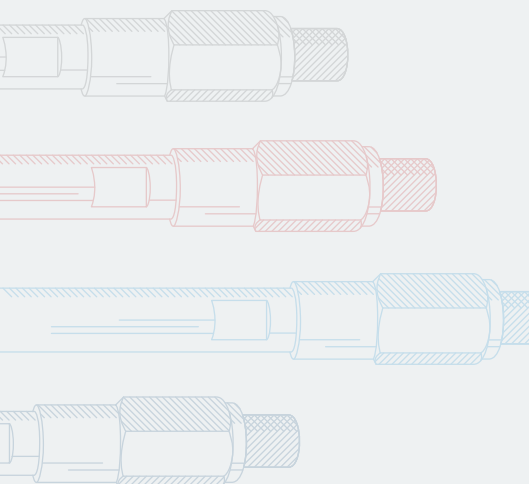
CHIRALCEL® OD-R/OD-RH/ OD-3R

硅胶表面涂敷有纤维素-三
(3,5-二甲基苯基氨基甲酸酯)

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



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	半制备柱	5	10	150
14744	CHIRALCEL® OD-RH	半制备柱	5	20	150
14745	CHIRALCEL® OD-RH	半制备柱	5	20	250

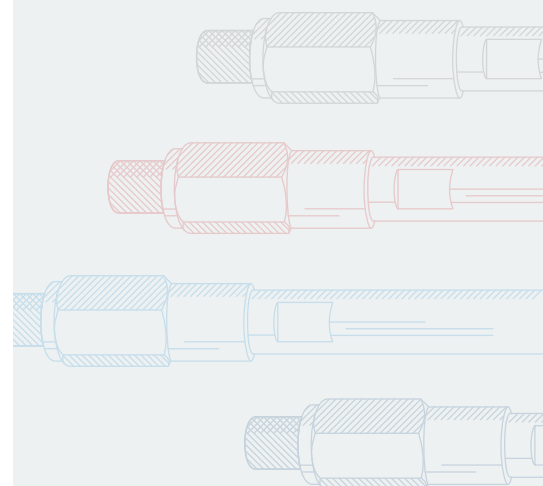
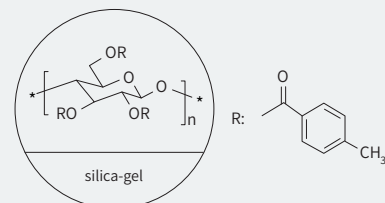


货号	产品名	种类	填料粒径 (μm)	内径 (mm)	柱长 (mm)
17711	CHIRALCEL® OJ-RH	保护柱柱芯(*3)	5	4.0	10
17724	CHIRALCEL® OJ-RH	分析柱	5	4.6	150
17725	CHIRALCEL® OJ-RH	分析柱	5	4.6	250
17794	CHIRALCEL® OJ-RH	微径柱	5	2.1	150
17795	CHIRALCEL® OJ-RH	微径柱	5	2.1	250
////////////////////////////////////					
17811	CHIRALCEL® OJ-3R	保护柱柱芯(*3)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

CHIRALCEL® OJ-RH/OJ-3R

硅胶表面涂敷有纤维素-三
(4-甲基苯甲酸酯)

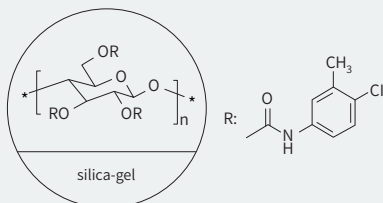
**Cellulose tris
(4-methylbenzoate)
coated on silica gel**



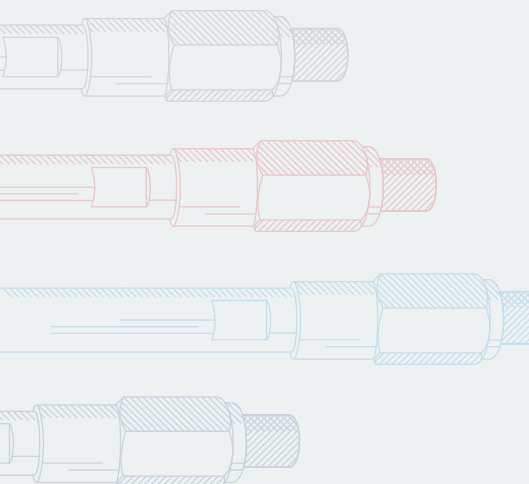
CHIRALCEL® OX-RH/OX-3R

硅胶表面涂敷有纤维素-三
(4-氯-3-甲基苯基氨基甲酸酯)

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



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	半制备柱	5	10	150
63744	CHIRALCEL® OX-RH	半制备柱	5	20	150
63745	CHIRALCEL® OX-RH	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)
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	半制备柱	5	10	150
42744	CHIRALCEL® OZ-RH	半制备柱	5	20	150
42745	CHIRALCEL® OZ-RH	半制备柱	5	20	250

CHIRALCEL® OZ-RH/OZ-3R

硅胶表面涂敷有纤维素-三
(3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯)

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

