

手性分离色谱柱

■ 特点

CD

- α -、 β -和 γ -环糊精衍生物键合
- 基于与环糊精衍生物立体结构的一致性对手性异构体的分离
- 硅胶填料和聚合物填料
- 通用手性分离柱

CRX-853

- L-氨基酸衍生物键合
- 利用试样和洗脱液形成金属络合物的量不同来分离手性异构体
- 分离氨基酸、羧酸及其衍生物

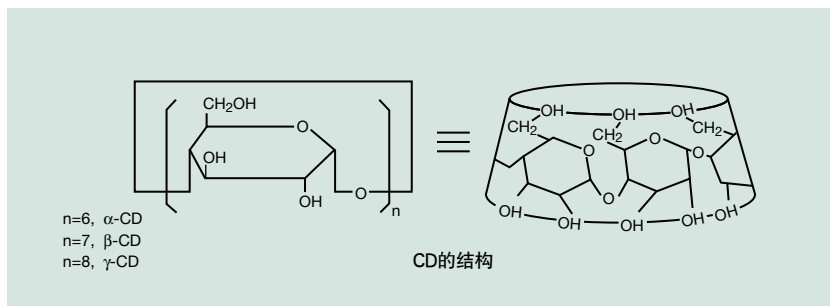
ABA-894

- 牛血清白蛋白(BSA)键合
- 利用BSA疏水腔获取的异构体和氨基酸残余物周围的异构体之间的相互作用分离手性异构体
- 用于氨基酸异构体和羧酸异构体的分离

■ 标准柱

订货号	产品名称	键合相	基质	粒径 (μm)	规格 I.D. x L (mm)	储存溶剂
F7146000	ORpak CDA-453 HQ	α -环糊精衍生物	聚羟基甲基丙烯酸酯	6	4.6 x 150	H ₂ O
F7146001	ORpak CDB-453 HQ	β -环糊精衍生物	聚羟基甲基丙烯酸酯	6	4.6 x 150	1.7% TEA-acetate buffer + 0.1M NaCl(pH4.0)/CH ₃ CN=80/20
F7146002	ORpak CDC-453 HQ	γ -环糊精衍生物	聚羟基甲基丙烯酸酯	6	4.6 x 150	1.0% Acetic acid + 0.2M NaCl aq. /CH ₃ CN=90/10
F7146003	ORpak CDBS-453	β -环糊精衍生物	硅胶	3	4.6 x 150	1.0% Acetic acid + 0.2M NaCl aq. /CH ₃ CN=70/30
F6709250	ORpak CD-G	(保护柱)	聚羟基甲基丙烯酸酯	6	4.6 x 10	H ₂ O
F7140040	ORpak CRX-853	L-氨基酸衍生物	聚羟基甲基丙烯酸酯	6	8.0 x 50	0.25mM CuSO ₄ aq.
F6709300	ORpak CRX-G	(保护柱)	聚羟基甲基丙烯酸酯	6	4.6 x 10	0.25mM CuSO ₄ aq.
F7118960	AFpak ABA-894	牛血清白蛋白	聚羟基甲基丙烯酸酯	6	8.0 x 50	50mM Tris-HCl buffer +150mM NaCl + 0.02% NaN ₃ (pH7.4)

*若需定制, 请联系Shodex或就近联系我们的经销商。



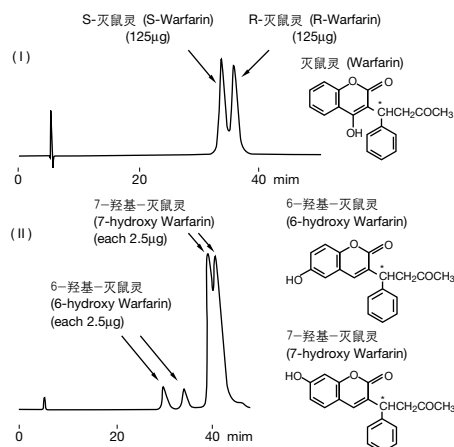
化学药品

sample	k'	α	Rs	eluent
Alprenolol	3.3	1.05	0.7	A
Brompheniramine	4.4	1.35	4.2	A
Caprofen	4.5	1.09	1.4	C
Chlorpheniramine	0.6	1.30	1.4	C
Chlorthalidone	6.8	1.29	3.8	A
Cilidiniumbromide	9.8	1.06	0.8	A
Homatropine	4.3	1.27	2.5	B
Indapamide	10.6	1.18	2.3	A
Laudanosoline	7.6	1.32	2.0	B
Nefopam	2.1	1.29	3.4	A
Norlaudanosoline	7.6	1.39	2.8	B
Orphenadrine	16.0	1.07	1.2	A
Oxyphencyclimine	17.4	1.11	1.6	C
Procyclidine	5.8	1.09	1.2	C
Promethazine	15.5	1.06	1.0	A
Propranolol	18.6	1.12	1.3	B
Terbutaline	1.5	1.19	1.8	A
Tolperizone	21.3	1.19	1.6	B
Trihexyphenidyl	6.1	1.14	1.8	C
Valethamate*	3.2	1.07	0.9	C
∕ *	3.9	1.08	1.0	C
Warfarin	3.1	1.12	1.2	C
Zopiclone	1.8	1.22	1.8	A

Column : Shodex ORpak CDBS-453
Eluent : (A) (1.1% Acetic acid+0.2M NaCl) aq./CH₃CN=90/10
 (B) 2.2% Acetic acid+1.2% TEA + 0.2M NaCl aq.
 (C) (1.1% Acetic acid+0.2M NaCl) aq./CH₃CN=70/30
Flow rate : (A, C) 0.5mL/min, (B) 1.0mL/min
Detector : UV(254nm)
Column temp. : 20°C

* Two asymmetric centers exist

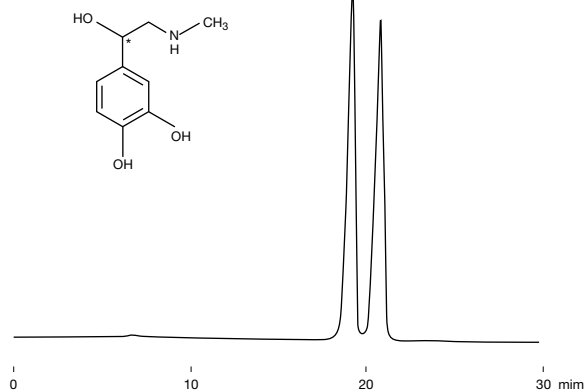
灭鼠灵



Column : Shodex ORpak CDBS-453
Eluent : (1% Acetic acid + 0.2M NaCl) aq./CH₃CN=80/20
Flow rate : 0.4mL/min
Detector : (I) UV(310nm)
 (II) Fluorescence(Ex 335nm, Em 415nm)
Column temp. : 16.5°C

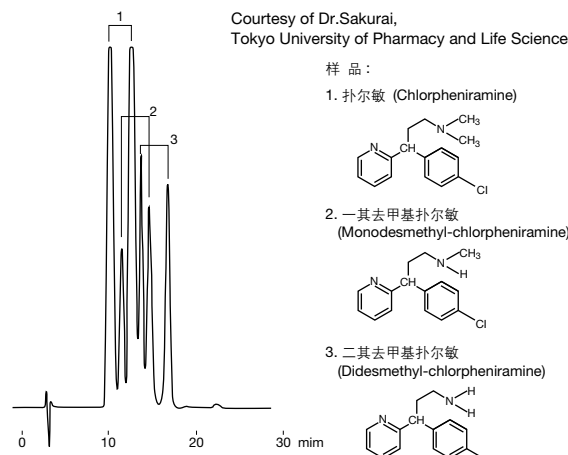
肾上腺素

样品：肾上腺素 (Epinephrine)



Column : Shodex ORpak CDBS-453
Eluent : (0.05% Acetic acid + 0.2M NaCl) aq./CH₃CN=99/1
Flow rate : 0.5mL/min
Detector : UV(254nm)
Column temp. : 10°C

扑尔敏及其代谢产物



Column : Shodex ORpak CDBS-453
Eluent : (1.0% Acetic acid + 0.2M NaCl) aq./CH₃CN=90/10
Flow rate : 0.5mL/min
Detector : UV(254nm)
Column temp. : 30°C

氨基酸

Optical isomers	Rs	α	Eluent	Column
6-氟-色氨酸 (6-Fluorotryptophan) <chem>Cc1ccc(F)cc1C(C(=O)O)N</chem>	1.98	1.33	A	ORpak CDA-453 HQ
精氨酸-β-萘胺 (Alanine-β-naphthylamide) <chem>Cc1ccc2c(c1)nc3c2cnc3C(C)N</chem>	2.43	1.60	B	ORpak CDB-453 HQ
MTH-苯丙氨酸 (MTH-Phenylalanine) <chem>Cc1ccc2c(c1)nc3c2cnc3C(C)N</chem>	3.30	2.0	C	ORpak CDB-453 HQ
DNS-亮氨酸 (DNS-Leucine) <chem>Cc1ccc2c(c1)nc3c2cnc3C(C)N</chem>	2.79	1.97	D	ORpak CDC-453 HQ

A : H₂O

B : [1.4% Acetic acid + 0.7% TEA + 0.1M NaCl(pH3.9)]/CH₃CN=80/20

C : (1.8% Acetic acid + 0.1M NaCl) aq./CH₃CN=80/20

D : (1.1% Acetic acid + 0.2M NaCl) aq./CH₃CN=90/10

氨基酸、羟基酸、羧基酸

Optical isomers	Rs	α	Eluent	Column
苯丙氨酸 (Phenylalanine) <chem>Cc1ccc2c(c1)nc3c2cnc3C(C)N</chem>	2.17	2.26	W	ORpak CRX-853
DNS-缬氨酸 (DNS-Valine) <chem>Cc1ccc2c(c1)nc3c2cnc3C(C)N</chem>	1.58	1.43	X	AFPak ABA-894
扁桃酸 (Mandelic acid) <chem>Cc1ccc2c(c1)nc3c2cnc3C(C)N</chem>	2.30	1.44	Y	ORpak CRX-853
4-(1-Oxo-2-cyclohexylmethyl)-benzoic acid	1.48	1.41	Z	AFPak ABA-894

W : 0.5mM CuSO₄ aq./CH₃CN=60/40

X : 25mM Phosphate buffer(pH7.0) + 0.5% Isopropanol

Y : 0.25mM CuSO₄ aq.

Z : 50mM Sodium phosphate buffer(pH7.0)