YMC

06

キラル分離用カラム・充填剤

CHIRAL ART ---------- 74-81

多糖誘導体型キラル分離用カラム・充填剤

CHIRAL ART

- ●広範囲なキラル化合物の分離が可能
- ●LC-MSなどの微量分析から大量分取まで対応
- ●優れた分離能・耐久性
- ●SFCにも最適な高耐久性カラム

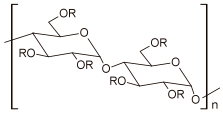
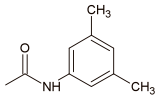
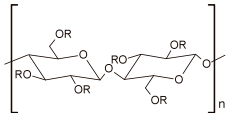
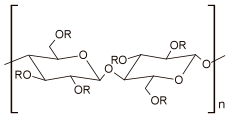
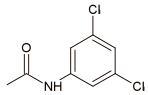
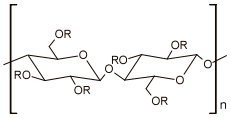
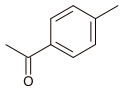
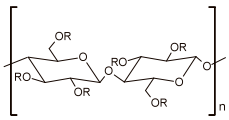
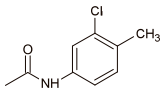
- ■粒子径：3 μm、5 μm、10 μm、20 μm
- ■ USP L40、L51、L99、L119

多糖誘導体をキラルセレクターにもつ光学異性体分離用カラム・充填剤

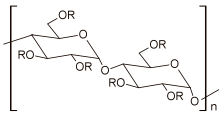
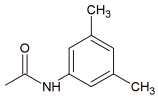
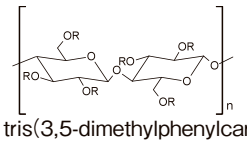
CHIRAL ARTはキラルセレクターとして多糖誘導体を導入したキラル分離用カラム・充填剤です。高い立体認識能を有するため、広範囲のキラル化合物の分離が可能です。機械的強度にも化学的安定性にも優れた充填剤で、テイリングのない良好なピーク形状が得られます。分析カラムでの光学純度の測定から分取用カラムやバルク充填剤によるキラル化合物の精製まで、キラルクロマトグラフィーの様々なニーズに対応します。

ラインナップ

耐溶剤型

カラム・充填剤名	粒子径（μm）	キラルセレクター		USP Classification
CHIRAL ART Amylose-SA	3 5 10 20	 Amylose tris(3,5-dimethylphenylcarbamate)	 R: 3,5-Dimethylphenylcarbamate	L99
CHIRAL ART Cellulose-SB		 Cellulose tris(3,5-dimethylphenylcarbamate)		–
CHIRAL ART Cellulose-SC		 Cellulose tris(3,5-dichlorophenylcarbamate)	 R: 3,5-Dichlorophenylcarbamate	L119
CHIRAL ART Cellulose-SJ		 Cellulose tris(4-methylbenzoate)	 R: 4-Methylbenzoate	–
CHIRAL ART Cellulose-SZ		 Cellulose tris(3-chloro-4-methylphenylcarbamate)	 R: 3-Chloro-4-methylphenylcarbamate	

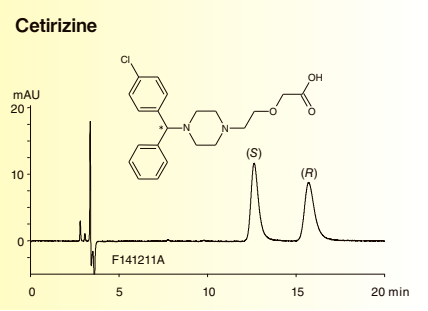
コーティング型

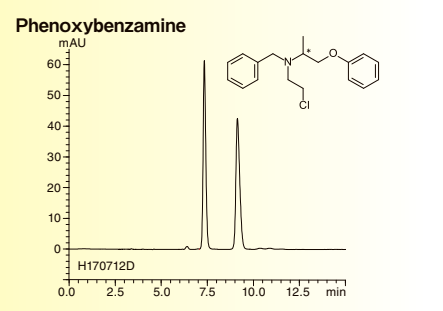
カラム・充填剤名	粒子径（μm）	キラルセレクター		USP Classification
CHIRAL ART Amylose-C Neo* CHIRAL ART Amylose-C	3 5 10 20	 Amylose tris(3,5-dimethylphenylcarbamate)	 R: 3,5-Dimethylphenylcarbamate	L51
CHIRAL ART Cellulose-C		 Cellulose tris(3,5-dimethylphenylcarbamate)		L40

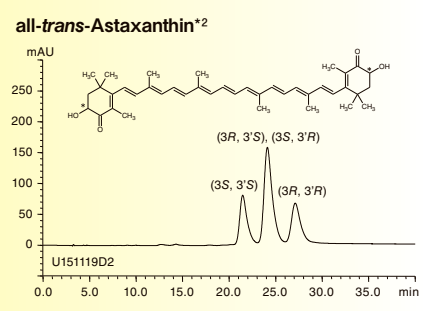
*Amylose-C Neoは、Amylose-Cのグレードアップ品です。

使用可能な溶媒については、webサイト掲載の使用説明書をご覧ください。

広範囲なキラル化合物の分離に有効







Column	: CHIRAL ART Cellulose-C 5 μm, 250×4.6 mmI.D.
Eluent	: *n*-hexane/2-propanol/formic acid/DEA*1 (70/30/0.1/0.1)
Flow rate	: 1.0 mL/min
Temperature	: 25°C
Detection	: UV at 230 nm
Injection	: 2 μL (0.2 mg/mL)

*1diethylamine

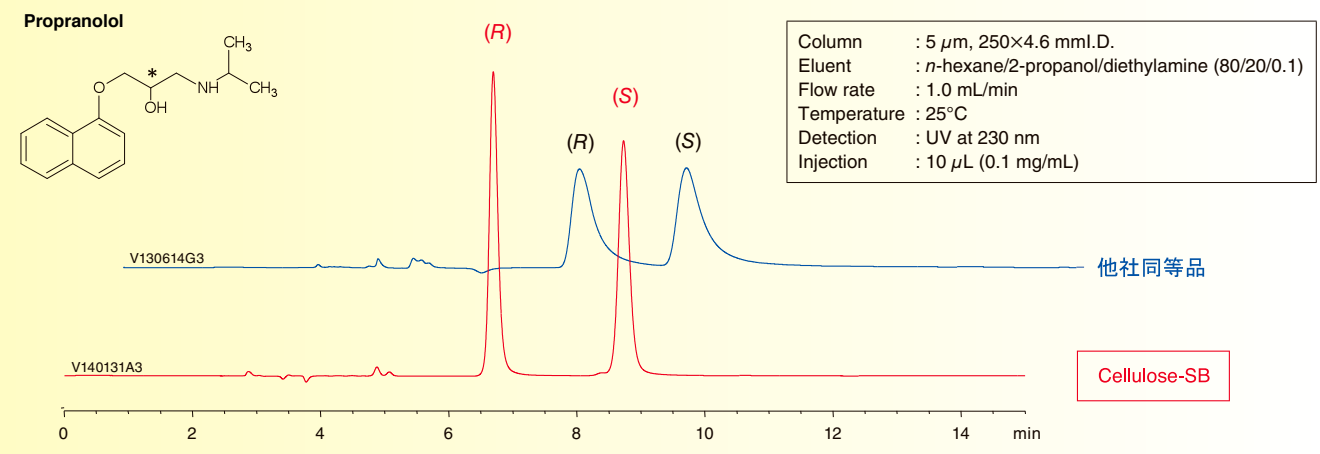
Column	: CHIRAL ART Cellulose-SJ 5 μm, 250×4.6 mmI.D.
Eluent	: *n*-hexane/ethanol/diethylamine (95/5/0.1)
Flow rate	: 1.0 mL/min
Temperature	: 25°C
Detection	: UV at 270 nm
Injection	: 5 μL (1 mg/mL)

Column	: CHIRAL ART Cellulose-SC 5 μm, 250×4.6 mmI.D.
Eluent	: *n*-hexane/THF (80/20)
Flow rate	: 1.0 mL/min
Temperature	: 25°C
Detection	: VIS at 476 nm
Injection	: 5 μL (0.5 mg/mL)

*2Courtesy of Fuji Chemical Industry Co., Ltd.

CHIRAL ARTは、充填剤ラインナップが充実しており、広範囲の化合物の分離が可能です。

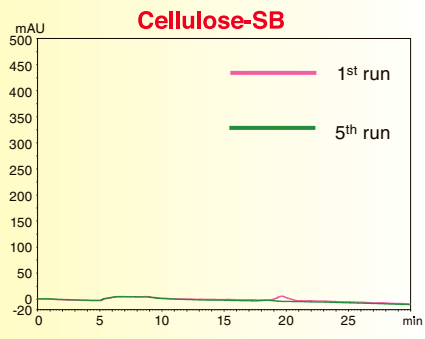
良好なピーク形状

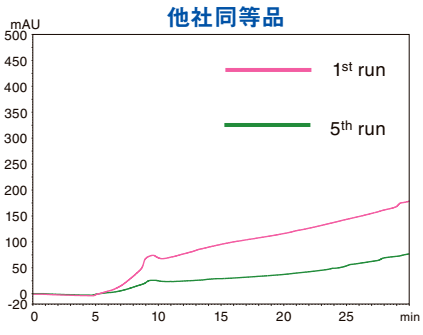


Column	: 5 μm, 250×4.6 mmI.D.
Eluent	: *n*-hexane/2-propanol/diethylamine (80/20/0.1)
Flow rate	: 1.0 mL/min
Temperature	: 25°C
Detection	: UV at 230 nm
Injection	: 10 μL (0.1 mg/mL)

テイリングしやすい塩基性化合物のピーク形状も良好で、光学純度の測定精度や分取精製効率の向上・改善も期待できます。

卓越した低カラムブリード（耐溶剤型）



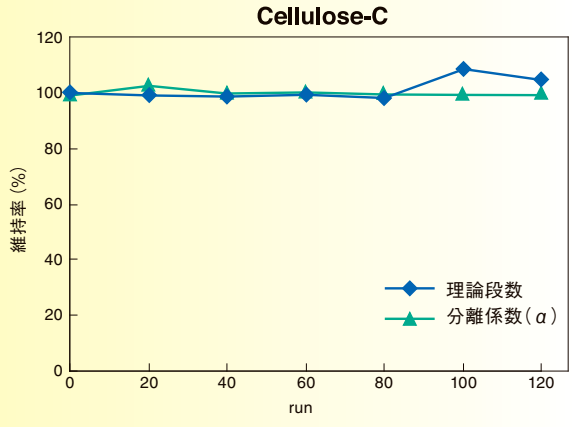


グラジエント試験

Column	: 5 μm, 250×4.6 mmI.D.
Eluent	: A) *n*-hexane B) ethanol 2-80%B (0-30 min)
Flow rate	: 1.0 mL/min
Temperature	: 25°C
Detection	: UV at 230 nm

CHIRAL ART耐溶剤型では、グラジエント条件下でもベースラインの変動がほとんどなく、卓越した低カラムブリード性能を有しています。高カラムブリードの場合、LC分析において安定したベースラインが得られないだけでなく、LC-MS分析においてはイオンサプレッションにより定量性を損なう場合もあります。低カラムブリードのCHIRAL ART耐溶剤型では、頑健性の高いグラジエント分析や高感度LC-MS分析が可能です。

優れた耐圧性



連続グラジエント試験

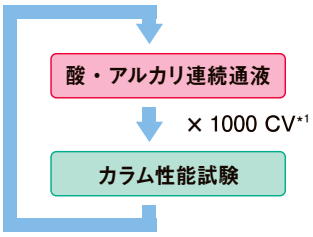
Column	: 5 μm, 250×4.6 mmI.D.
Eluent	: A) *n*-hexane, B) ethanol 0-100%B (0-15 min)
Flow rate	: 3.0 mL/min
Pressure	: 10-30 MPa/run
Temperature	: 37°C

カラム性能試験

Column	: 5 μm, 250×4.6 mmI.D.
Eluent	: *n*-hexane/ethanol (90/10)
Flow rate	: 1.0 mL/min
Temperature	: 37°C
Detection	: UV at 230 nm
Sample	: *trans*-Stilbene oxide

CHIRAL ARTは、高強度スーパーワイドポアシリカの採用および高度な充填テクノロジーによって、類まれな充填ベッド安定性を有しています。このため、常用流速の3倍となる高流速・高圧条件下で連続グラジエント試験を繰り返してもカラム効率と選択性は維持されます。流速を上げて分析時間、平衡化時間、洗浄時間を短縮したい場合や、耐溶剤型カラムで高粘性溶媒を移動相に用いる場合も安心です。

幅広いpHで使用可能（耐溶剤型）



*1CV=Column Volume

酸・アルカリ連続通液試験

Column	: 5 μm, 50×4.6 mmI.D.
Eluent	: Buffer/methanol (90/10)
Flow rate	: 1.0 mL/min

[Acidic condition]

Buffer	: 0.1% H_3PO_4 (pH 2)
Temperature	: 40°C

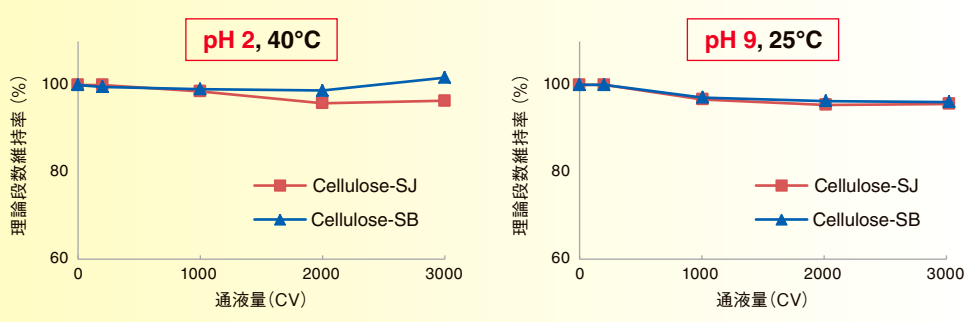
[Alkaline condition]

Buffer	: 20 mM NH_4HCO_3-DEA*2 (pH 9)
Temperature	: 25°C

*2diethylamine

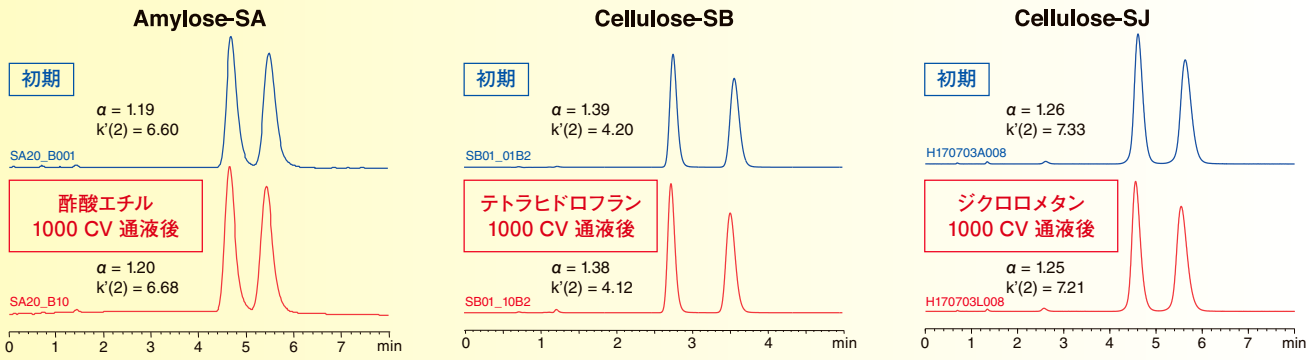
カラム性能試験

Column	: 5 μm, 50×4.6 mmI.D.
Eluent	: methanol/water (70/30) for Cellulose-SJ acetonitrile/water (30/70) for Cellulose-SB
Flow rate	: 1.0 mL/min
Temperature	: 25°C
Detection	: UV at 254 nm
Sample	: 1-(1-Naphthyl)ethanol for Cellulose-SJ Benzoin for Cellulose-SB



CHIRAL ART耐溶剤型はpH耐久性に優れ、幅広いpH範囲で使用できます。逆相条件で移動相のpHコントロールが必要なイオン性化合物も安定した分析が可能です。

幅広い溶媒で使用可能（耐溶剤型）



カラム性能の維持率（各溶媒を40℃で1000 CV* 通液）

*CV=Column Volume

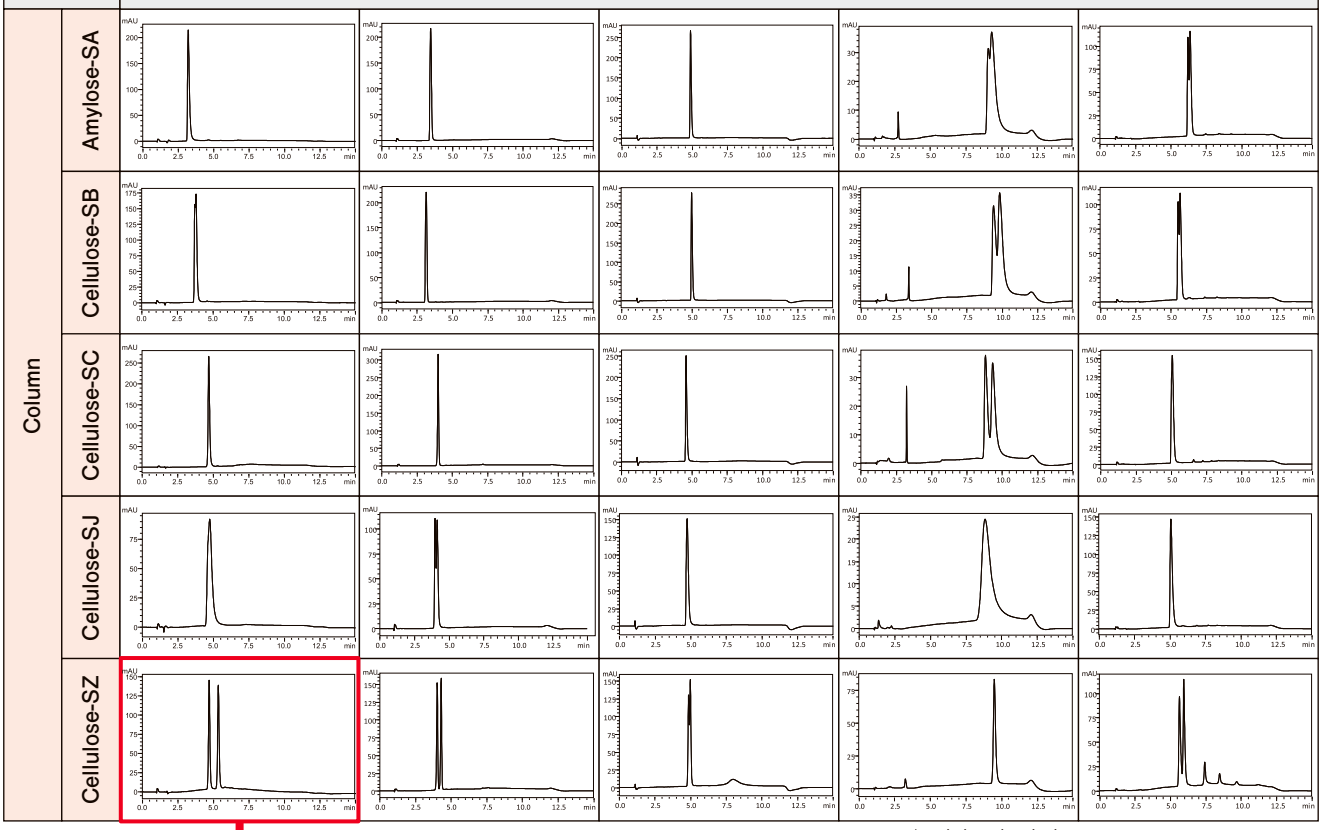
	Amylose-SA		Cellulose-SB		Cellulose-SJ	
	α	k'(2)	α	k'(2)	α	k'(2)
酢酸エチル	100.3%	101.2%	100.0%	99.1%	99.3%	99.0%
テトラヒドロフラン	100.0%	100.0%	99.3%	98.0%	99.2%	99.7%
ジクロロメタン	100.3%	100.6%	101.3%	99.6%	99.6%	98.4%

CHIRAL ART耐溶剤型カラムにおいて、各溶媒を通液する前後のカラム性能の変化は2%以内であり、高い耐溶剤性を有しています。

メソッドスカウティング

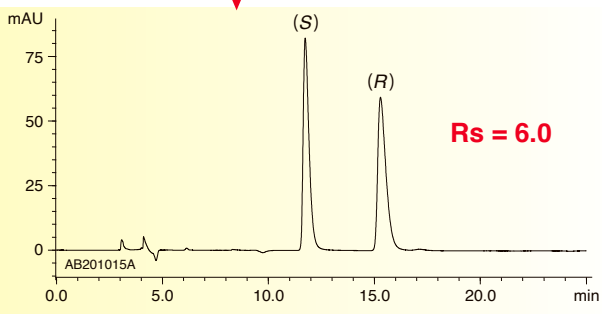
キラル化合物の分離メソッド開発には、メソッドスカウティングが有効です。メソッドスカウティングで網羅的に移動相やカラムを検討し、最適化を行うことで迅速なメソッド開発が可能です。

Eluent A	*n*-hexane				
Eluent B	2-propanol	ethanol	THF	MTBE*	ethyl acetate
Additive	0.1% diethylamine				

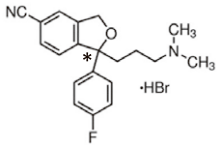


*methyl *tert*-butyl ether

最適化



Column	: CHIRAL ART Cellulose-SZ 5 μm, 250×4.6 mmI.D.
Eluent	: *n*-hexane/2-propanol/diethylamine (90/10/0.1)
Flow rate	: 1.0 mL/min
Temperature	: 25°C
Detection	: UV at 270 nm
Injection	: 7 μL (1.0 mg/mL)



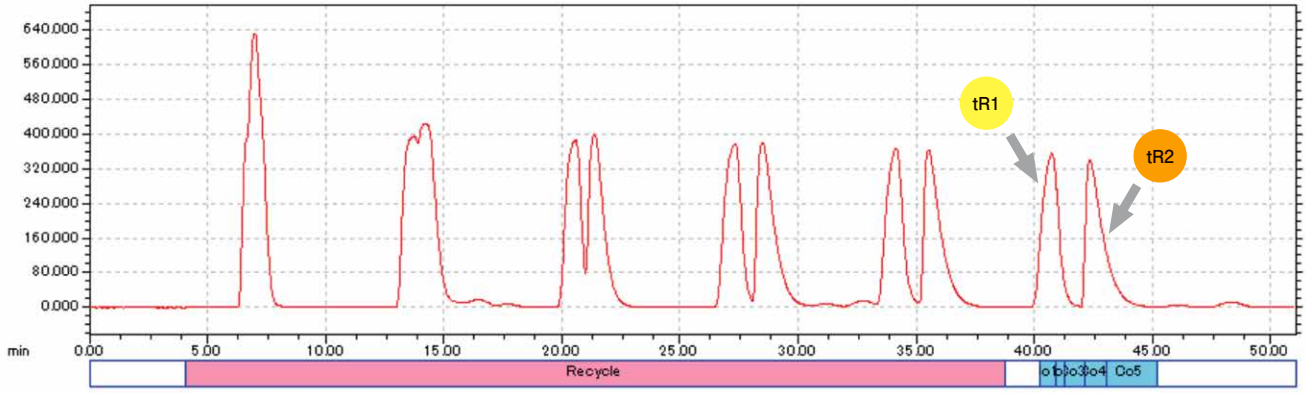
Citalopram hydrobromide

Column	: 3 μm, 75×3.0 mmI.D.
Flow rate	: 0.425 mL/min
Gradient	: 5-45%B (0-6 min), 45%B (6-10 min), 5%B (10-15 min)
Temperature	: 25°C
Detection	: UV at 270 nm
Injection	: 3 μL (1.0 mg/mL)

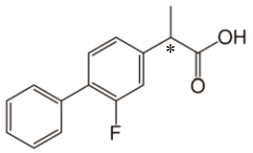
メソッドスカウティングの結果をもとに、移動相条件をアイソクラティックにし、目的に応じた粒子径・カラムサイズに調整して最適化を行います。

リサイクル分取による高純度精製

フルルビプロフェンのリサイクル分取クロマトグラム



Column	: CHIRAL ART Cellulose-C 5 μm 250×30 mmI.D.
Eluent	: *n*-hexane/2-propanol/TFA (95/5/0.1)
Flow rate	: 45 mL/min
Detection	: UV at 280 nm
Injection	: 560 mg
System	: LC-Forte/R



Flurbiprofen

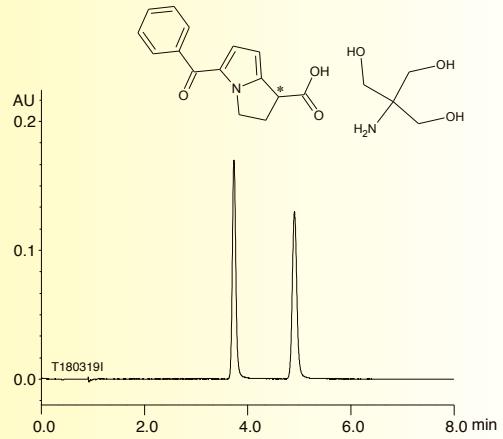
	単カラム分取		リサイクル分取		
	tR1	tR2	tR1	tR2	
光学純度(%ee)	>99	>97	>99	99	
回収率(%)	87	74	89	90	
生産性(mg product/hr)	122	103	335	336	生産性　約3倍
溶媒消費量(L/g-product)	22	26	2.0	2.0	溶媒消費量　約9割削減

※単カラム分取の生産性は、試料を2.5分毎にスタックインジェクトする想定を含めて算出

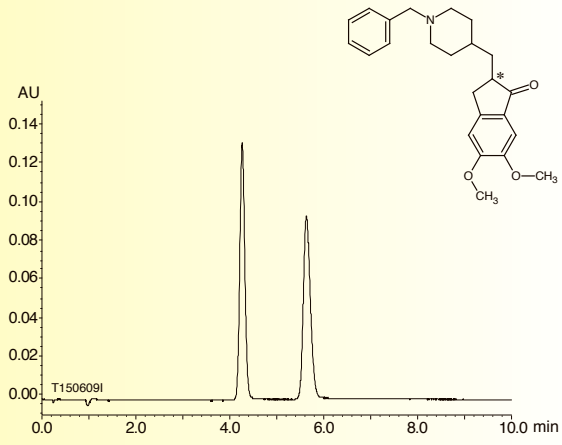
フルルビプロフェンの光学異性体分取例を示しています。単カラム法では分取条件の最適化が難しい化合物の精製において、リサイクル法では高純度かつ高回収率を達成します。また、リサイクル分取中は移動相を循環させるため、溶媒消費を抑えコストを削減することができます。

SFCにも最適

Ketorolac tromethane



Donepezil



Column	: Alcyon SFC CSP Cellulose-SJ 5 μm 250×4.6 mmI.D.
Eluent	: CO_2/methanol (85/15)
Flow rate	: 3.0 mL/min
Temperature	: 35°C
Detection	: UV at 305 nm
Backpressure	: 13.8 MPa (2000 psi)
Injection	: 2 μL (1 mg/mL)

Column	: Alcyon SFC CSP Cellulose-C 5 μm 250×4.6 mmI.D.
Eluent	: CO_2/2-propanol containing 0.1% diethylamine (70/30)
Flow rate	: 3.0 mL/min
Temperature	: 35°C
Detection	: UV at 268 nm
Back pressure	: 13.8 MPa (2000 psi)
Injection	: 5 μL (1 mg/mL)

CHIRAL ARTは耐久性が高く、SFCにも最適です。

SFC用カラムの詳細については13章（174-178ページ）をご覧ください。

オーダリングインフォメーション

HPLC用カラム CHIRAL ART（耐溶剤型）

充填剤	粒子径（μm）	カラムサイズ 内径×長さ(mm)	製品番号	価格(円)
Amylose-SA	3	2.0× 75	KSA99S03-L502WT	138,000
		2.0×100	KSA99S03-1002WT	155,000
		2.0×150	KSA99S03-1502WT	155,000
		2.0×250	KSA99S03-2502WT	168,000
		3.0× 50	KSA99S03-0503WT	138,000
		3.0× 75	KSA99S03-L503WT	138,000
		3.0×100	KSA99S03-1003WT	155,000
		3.0×150	KSA99S03-1503WT	155,000
		3.0×250	KSA99S03-2503WT	168,000
		4.6× 50	KSA99S03-0546WT	138,000
		4.6× 75	KSA99S03-L546WT	138,000
		4.6×100	KSA99S03-1046WT	155,000
		4.6×150	KSA99S03-1546WT	155,000
		4.6×250	KSA99S03-2546WT	168,000
	5	4.6×150	KSA99S05-1546WT	142,000
		4.6×250	KSA99S05-2546WT	155,000
Cellulose-SB	3	2.0× 75	KSB99S03-L502WT	138,000
		2.0×100	KSB99S03-1002WT	155,000
		2.0×150	KSB99S03-1502WT	155,000
		2.0×250	KSB99S03-2502WT	168,000
		3.0× 50	KSB99S03-0503WT	138,000
		3.0× 75	KSB99S03-L503WT	138,000
		3.0×100	KSB99S03-1003WT	155,000
		3.0×150	KSB99S03-1503WT	155,000
		3.0×250	KSB99S03-2503WT	168,000
		4.6× 50	KSB99S03-0546WT	138,000
		4.6× 75	KSB99S03-L546WT	138,000
		4.6×100	KSB99S03-1046WT	155,000
		4.6×150	KSB99S03-1546WT	155,000
		4.6×250	KSB99S03-2546WT	168,000
	5	4.6×150	KSB99S05-1546WT	142,000
		4.6×250	KSB99S05-2546WT	155,000
Cellulose-SC	3	2.0× 75	KSC99S03-L502WT	138,000
		2.0×100	KSC99S03-1002WT	155,000
		2.0×150	KSC99S03-1502WT	155,000
		2.0×250	KSC99S03-2502WT	168,000
		3.0× 50	KSC99S03-0503WT	138,000
		3.0× 75	KSC99S03-L503WT	138,000
		3.0×100	KSC99S03-1003WT	155,000
		3.0×150	KSC99S03-1503WT	155,000
		3.0×250	KSC99S03-2503WT	168,000
		4.6× 50	KSC99S03-0546WT	138,000
		4.6× 75	KSC99S03-L546WT	138,000
		4.6×100	KSC99S03-1046WT	155,000
		4.6×150	KSC99S03-1546WT	155,000
		4.6×250	KSC99S03-2546WT	168,000
	5	4.6×150	KSC99S05-1546WT	142,000
		4.6×250	KSC99S05-2546WT	155,000
Cellulose-SJ	3	2.0× 75	KSJ99S03-L502WT	138,000
		2.0×100	KSJ99S03-1002WT	155,000
		2.0×150	KSJ99S03-1502WT	155,000
		2.0×250	KSJ99S03-2502WT	168,000
		3.0× 50	KSJ99S03-0503WT	138,000
		3.0× 75	KSJ99S03-L503WT	138,000
		3.0×100	KSJ99S03-1003WT	155,000
		3.0×150	KSJ99S03-1503WT	155,000
		3.0×250	KSJ99S03-2503WT	168,000
		4.6× 50	KSJ99S03-0546WT	138,000
		4.6× 75	KSJ99S03-L546WT	138,000
		4.6×100	KSJ99S03-1046WT	155,000
		4.6×150	KSJ99S03-1546WT	155,000
		4.6×250	KSJ99S03-2546WT	168,000
	5	4.6×150	KSJ99S05-1546WT	142,000
		4.6×250	KSJ99S05-2546WT	155,000

内径10 mm以上のカラムは、170ページをご覧ください。

HPLC用カラム CHIRAL ART（耐溶剤型）

充填剤	粒子径（μm）	カラムサイズ 内径×長さ(mm)	製品番号	価格(円)
Cellulose-SZ	3	2.0× 75	KSZ99S03-L502WT	138,000
		2.0×100	KSZ99S03-1002WT	155,000
		2.0×150	KSZ99S03-1502WT	155,000
		2.0×250	KSZ99S03-2502WT	168,000
		3.0× 50	KSZ99S03-0503WT	138,000
		3.0× 75	KSZ99S03-L503WT	138,000
		3.0×100	KSZ99S03-1003WT	155,000
		3.0×150	KSZ99S03-1503WT	155,000
		3.0×250	KSZ99S03-2503WT	168,000
		4.6× 50	KSZ99S03-0546WT	138,000
		4.6× 75	KSZ99S03-L546WT	138,000
		4.6×100	KSZ99S03-1046WT	155,000
		4.6×150	KSZ99S03-1546WT	155,000
		4.6×250	KSZ99S03-2546WT	168,000
	5	4.6×150	KSZ99S05-1546WT	142,000
		4.6×250	KSZ99S05-2546WT	155,000

内径10 mm以上のカラムは、170ページをご覧ください。

HPLC用カラム CHIRAL ART（コーティング型）

充填剤	粒子径（μm）	カラムサイズ 内径×長さ(mm)	製品番号	価格(円)
Amylose-C Neo	3	2.0× 75	KBN99S03-L502WT	138,000
		2.0×100	KBN99S03-1002WT	155,000
		2.0×150	KBN99S03-1502WT	155,000
		2.0×250	KBN99S03-2502WT	168,000
		3.0× 50	KBN99S03-0503WT	138,000
		3.0× 75	KBN99S03-L503WT	138,000
		3.0×100	KBN99S03-1003WT	155,000
		3.0×150	KBN99S03-1503WT	155,000
		3.0×250	KBN99S03-2503WT	168,000
		4.6× 50	KBN99S03-0546WT	138,000
		4.6× 75	KBN99S03-L546WT	138,000
		4.6×100	KBN99S03-1046WT	155,000
		4.6×150	KBN99S03-1546WT	155,000
		4.6×250	KBN99S03-2546WT	168,000
	5	4.6×150	KBN99S05-1546WT	142,000
		4.6×250	KBN99S05-2546WT	155,000
Amylose-C	3	2.0× 75	KAN99S03-L502WT	138,000
		2.0×100	KAN99S03-1002WT	155,000
		2.0×150	KAN99S03-1502WT	155,000
		2.0×250	KAN99S03-2502WT	168,000
		3.0× 50	KAN99S03-0503WT	138,000
		3.0× 75	KAN99S03-L503WT	138,000
		3.0×100	KAN99S03-1003WT	155,000
		3.0×150	KAN99S03-1503WT	155,000
		3.0×250	KAN99S03-2503WT	168,000
		4.6× 50	KAN99S03-0546WT	138,000
		4.6× 75	KAN99S03-L546WT	138,000
		4.6×100	KAN99S03-1046WT	155,000
		4.6×150	KAN99S03-1546WT	155,000
		4.6×250	KAN99S03-2546WT	168,000
	5	4.6×150	KAN99S05-1546WT	142,000
		4.6×250	KAN99S05-2546WT	155,000
Cellulose-C	3	2.0× 75	KCN99S03-L502WT	138,000
		2.0×100	KCN99S03-1002WT	155,000
		2.0×150	KCN99S03-1502WT	155,000
		2.0×250	KCN99S03-2502WT	168,000
		3.0× 50	KCN99S03-0503WT	138,000
		3.0× 75	KCN99S03-L503WT	138,000
		3.0×100	KCN99S03-1003WT	155,000
		3.0×150	KCN99S03-1503WT	155,000
		3.0×250	KCN99S03-2503WT	168,000
		4.6× 50	KCN99S03-0546WT	138,000
		4.6× 75	KCN99S03-L546WT	138,000
		4.6×100	KCN99S03-1046WT	155,000
		4.6×150	KCN99S03-1546WT	155,000
		4.6×250	KCN99S03-2546WT	168,000
	5	4.6×150	KCN99S05-1546WT	142,000
		4.6×250	KCN99S05-2546WT	155,000

内径10 mm以上のカラムは、170ページをご覧ください。

オーダリングインフォメーション

ガードカートリッジカラム CHIRAL ART（耐溶剤型）：5個入り

充填剤	粒子径（μm）	カラムサイズ 内径×長さ(mm)	製品番号	価格(円)
Amylose-SA	3	2.1×10	KSA99S03-01Q1GC	46,000
		3.0×10	KSA99S03-0103GC	46,000
		4.0×10	KSA99S03-0104GC	46,000
	5	4.0×10	KSA99S05-0104GC	46,000
Cellulose-SB	3	2.1×10	KSB99S03-01Q1GC	46,000
		3.0×10	KSB99S03-0103GC	46,000
		4.0×10	KSB99S03-0104GC	46,000
	5	4.0×10	KSB99S05-0104GC	46,000
Cellulose-SC	3	2.1×10	KSC99S03-01Q1GC	46,000
		3.0×10	KSC99S03-0103GC	46,000
		4.0×10	KSC99S03-0104GC	46,000
	5	4.0×10	KSC99S05-0104GC	46,000
Cellulose-SJ	3	2.1×10	KSJ99S03-01Q1GC	46,000
		3.0×10	KSJ99S03-0103GC	46,000
		4.0×10	KSJ99S03-0104GC	46,000
	5	4.0×10	KSJ99S05-0104GC	46,000
Cellulose-SZ	3	2.1×10	KSZ99S03-01Q1GC	46,000
		3.0×10	KSZ99S03-0103GC	46,000
		4.0×10	KSZ99S03-0104GC	46,000
	5	4.0×10	KSZ99S05-0104GC	46,000

初めてご使用になる際は、カートリッジホルダー（製品番号 XPGCHP1）をお買い求めください。

ガードカートリッジカラム CHIRAL ART（コーティング型）：5個入り

Amylose-C Neo	3	2.1×10	KBN99S03-01Q1GC	46,000
		3.0×10	KBN99S03-0103GC	46,000
		4.0×10	KBN99S03-0104GC	46,000
	5	4.0×10	KBN99S05-0104GC	46,000
Amylose-C	3	2.1×10	KAN99S03-01Q1GC	46,000
		3.0×10	KAN99S03-0103GC	46,000
		4.0×10	KAN99S03-0104GC	46,000
	5	4.0×10	KAN99S05-0104GC	46,000
Cellulose-C	3	2.1×10	KCN99S03-01Q1GC	46,000
		3.0×10	KCN99S03-0103GC	46,000
		4.0×10	KCN99S03-0104GC	46,000
	5	4.0×10	KCN99S05-0104GC	46,000

初めてご使用になる際は、カートリッジホルダー（製品番号 XPGCHP1）をお買い求めください。

カートリッジホルダー

カートリッジホルダー；長さ10 mm用	XPGCHP1	25,000

ガードカートリッジカラムについては、194ページもご覧ください。

カラムカプラ

デルリン®カラムカプラ（耐圧34.5 MPa）	XRU-284	4,500

カラムカプラについては、197ページもご覧ください。

充填剤 CHIRAL ART（耐溶剤型）

充填剤	粒子径（μm）	製品番号
Amylose-SA	5	KSA99S05
	10	KSA99S11
	20	KSA99S21
Cellulose-SB	5	KSB99S05
	10	KSB99S11
	20	KSB99S21
Cellulose-SC	5	KSC99S05
	10	KSC99S11
	20	KSC99S21
Cellulose-SJ	5	KSJ99S05
	10	KSJ99S11
	20	KSJ99S21

上記以外の粒子径や価格など詳細についてはお問い合わせください。

充填剤 CHIRAL ART（コーティング型）

Amylose-C Neo	5	KBN99S05
	10	KBN99S11
	20	KBN99S21
Cellulose-C	5	KCN99S05
	10	KCN99S11
	20	KCN99S21

上記以外の粒子径や価格など詳細についてはお問い合わせください。

オーダリングインフォメーション

SFC用カラム Alcyon SFC CSP（耐溶剤型）

充填剤	粒子径（μm）	カラムサイズ 内径×長さ(mm)	製品番号	価格(円)
Amylose-SA	3	2.1×150	KSA99S03-15Q1WTS	174,000
		3.0× 50	KSA99S03-0503WTS	142,000
		3.0×100	KSA99S03-1003WTS	162,000
		3.0×150	KSA99S03-1503WTS	162,000
		4.6×150	KSA99S03-1546WTS	162,000
		4.6×250	KSA99S03-2546WTS	174,000
	5	2.1×150	KSA99S05-15Q1WTS	160,000
		4.6×150	KSA99S05-1546WTS	148,000
		4.6×250	KSA99S05-2546WTS	160,000
Cellulose-SB	3	2.1×150	KSB99S03-15Q1WTS	174,000
		3.0× 50	KSB99S03-0503WTS	142,000
		3.0×100	KSB99S03-1003WTS	162,000
		3.0×150	KSB99S03-1503WTS	162,000
		4.6×150	KSB99S03-1546WTS	162,000
		4.6×250	KSB99S03-2546WTS	174,000
	5	2.1×150	KSB99S05-15Q1WTS	160,000
		4.6×150	KSB99S05-1546WTS	148,000
		4.6×250	KSB99S05-2546WTS	160,000
Cellulose-SC	3	2.1×150	KSC99S03-15Q1WTS	174,000
		3.0× 50	KSC99S03-0503WTS	142,000
		3.0×100	KSC99S03-1003WTS	162,000
		3.0×150	KSC99S03-1503WTS	162,000
		4.6×150	KSC99S03-1546WTS	162,000
		4.6×250	KSC99S03-2546WTS	174,000
	5	2.1×150	KSC99S05-15Q1WTS	160,000
		4.6×150	KSC99S05-1546WTS	148,000
		4.6×250	KSC99S05-2546WTS	160,000
Cellulose-SJ	3	2.1×150	KSJ99S03-15Q1WTS	174,000
		3.0× 50	KSJ99S03-0503WTS	142,000
		3.0×100	KSJ99S03-1003WTS	162,000
		3.0×150	KSJ99S03-1503WTS	162,000
		4.6×150	KSJ99S03-1546WTS	162,000
		4.6×250	KSJ99S03-2546WTS	174,000
	5	2.1×150	KSJ99S05-15Q1WTS	160,000
		4.6×150	KSJ99S05-1546WTS	148,000
		4.6×250	KSJ99S05-2546WTS	160,000
Cellulose-SZ	3	2.1×150	KSZ99S03-15Q1WTS	174,000
		3.0× 50	KSZ99S03-0503WTS	142,000
		3.0×100	KSZ99S03-1003WTS	162,000
		3.0×150	KSZ99S03-1503WTS	162,000
		4.6×150	KSZ99S03-1546WTS	162,000
		4.6×250	KSZ99S03-2546WTS	174,000
	5	2.1×150	KSZ99S05-15Q1WTS	160,000
		4.6×150	KSZ99S05-1546WTS	148,000
		4.6×250	KSZ99S05-2546WTS	160,000

Alcyon SFC CSPの詳細については、174-178ページをご覧ください。

SFC用カラム Alcyon SFC CSP（コーティング型）

充填剤	粒子径（μm）	カラムサイズ 内径×長さ(mm)	製品番号	価格(円)
Amylose-C Neo	3	2.1×150	KBN99S03-15Q1WTS	174,000
		3.0× 50	KBN99S03-0503WTS	142,000
		3.0×100	KBN99S03-1003WTS	162,000
		3.0×150	KBN99S03-1503WTS	162,000
		4.6×150	KBN99S03-1546WTS	162,000
		4.6×250	KBN99S03-2546WTS	174,000
	5	2.1×150	KBN99S05-15Q1WTS	160,000
		4.6×150	KBN99S05-1546WTS	148,000
		4.6×250	KBN99S05-2546WTS	160,000
Amylose-C	3	2.1×150	KAN99S03-15Q1WTS	174,000
		3.0× 50	KAN99S03-0503WTS	142,000
		3.0×100	KAN99S03-1003WTS	162,000
		3.0×150	KAN99S03-1503WTS	162,000
		4.6×150	KAN99S03-1546WTS	162,000
		4.6×250	KAN99S03-2546WTS	174,000
	5	2.1×150	KAN99S05-15Q1WTS	160,000
		4.6×150	KAN99S05-1546WTS	148,000
		4.6×250	KAN99S05-2546WTS	160,000
Cellulose-C	3	2.1×150	KCN99S03-15Q1WTS	174,000
		3.0× 50	KCN99S03-0503WTS	142,000
		3.0×100	KCN99S03-1003WTS	162,000
		3.0×150	KCN99S03-1503WTS	162,000
		4.6×150	KCN99S03-1546WTS	162,000
		4.6×250	KCN99S03-2546WTS	174,000
	5	2.1×150	KCN99S05-15Q1WTS	160,000
		4.6×150	KCN99S05-1546WTS	148,000
		4.6×250	KCN99S05-2546WTS	160,000

Alcyon SFC CSPの詳細については、174-178ページをご覧ください。