

SUMICHIRAL CORE-SHELL COLUMNS

# コアシェル型キラル固定相

**SUMICHIRAL<sup>®</sup> OA-SHELL P1**

**新発売!!**

# 特長

SUMICHIRAL® OA-SHELL P1は、OAシリーズで初めてとなる、高分子系のキラル固定相です。従来のキラル固定相では分離が難しいことの多い「アミノ基もカルボキシル基も有しない化合物」の分離に有効です。特に、芳香族キラルアルコール化合物に対して優れた分離能を示します。

担体としてコアシェルシリカを使用し、ポリ（ジフェニルアセチレン）誘導体（光学活性らせんポリマー）をコーティングしています（特許出願済）。

## 【SUMICHIRAL® OA-SHELL P1の特長】

### コアシェルシリカ担体のキラル固定相

- ★ 従来型のHPLC装置で、分析時間の短縮が可能 ★
- ★ アミノ基もカルボキシル基も有しない化合物のキラル分離に有効 ★
- ★ シンプルな移動相組成で、条件設定が容易 ★
- ★ 優れた耐久性、ロット間再現性 ★

コアシェル粒子は、全多孔性粒子とは異なり、中心部に無孔性のコアがあり、表面付近のみが多孔性層となった粒子です。

## 【条件設定方法】

SUMICHIRAL® OA-SHELL P1は、移動相の条件設定が容易です。一般的な条件設定方法のスキームを右の図に示します。芳香族アルコール等の中性化合物の場合は、通常、他のモディファイアーを添加する必要はありません。酸性化合物の場合等は、トリフルオロ酢酸を添加します。

※次の溶媒は、カラムを劣化させる原因となりますので使用しないでください。テトラヒドロフラン、1,2-ジクロロエタン、クロロホルム、酢酸エチル、アセトン、等。

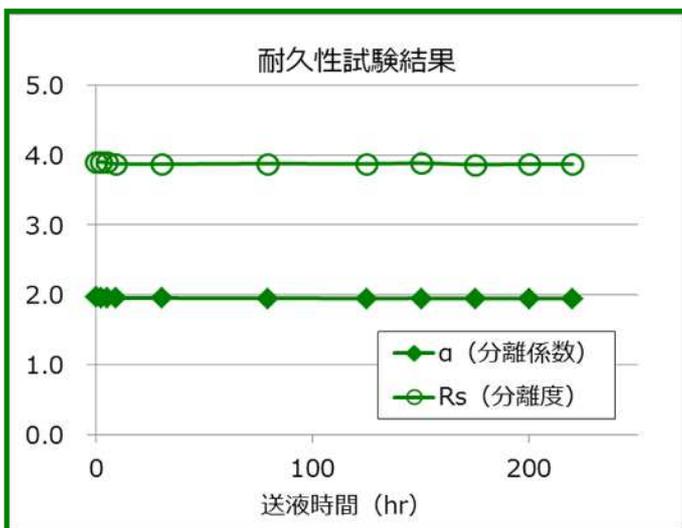
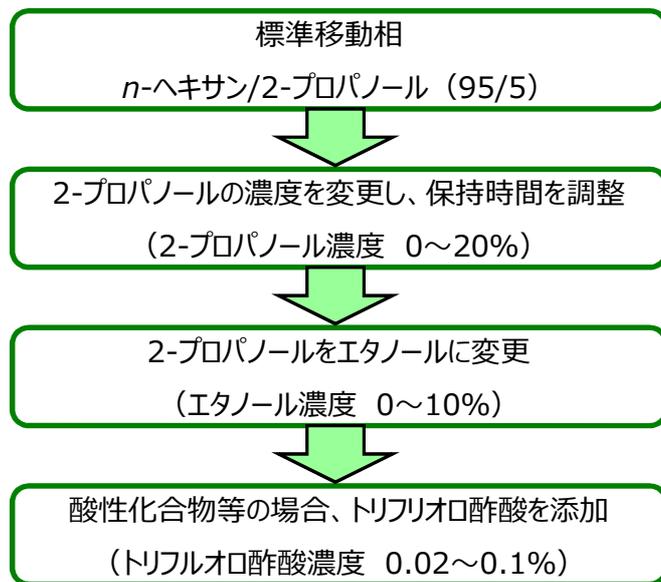
## 【耐久性試験】

SUMICHIRAL® OA-SHELL P1は、キラルセクターとして光学活性な高分子を使用しているにも係らず、優れた耐久性を持ちます。

カラムに移動相を連続送液し、以下の条件で安定性を評価した結果、分離係数、分離度、保持時間、及びカラム圧に、ほとんど変化は認められません。

### 測定条件

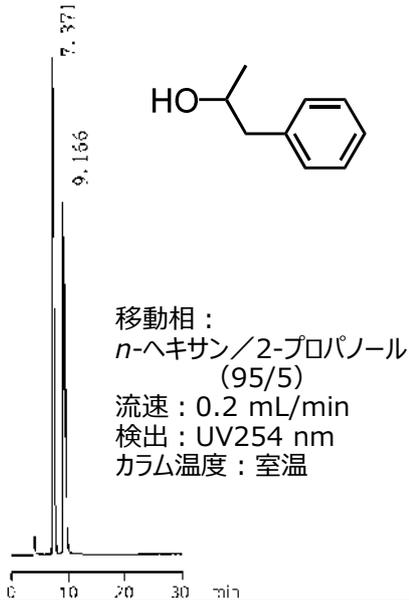
移動相：*n*-ヘキサン / エタノール (95/5)  
流速：0.2mL/min 検出：UV254nm  
カラム温度：25℃  
サンプル：*trans*-2-フェニル-1-シクロヘキサノール  
10mg/mLエタノール溶液



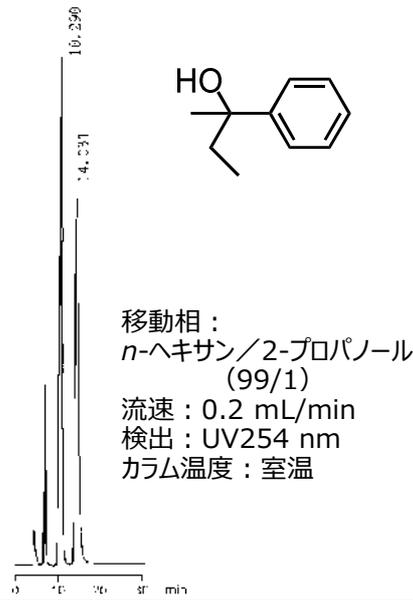
# キラル分離例

SUMICHIRAL® OA-SHELL P1 2.6 $\mu$ m、3.0 $\times$ 150mm

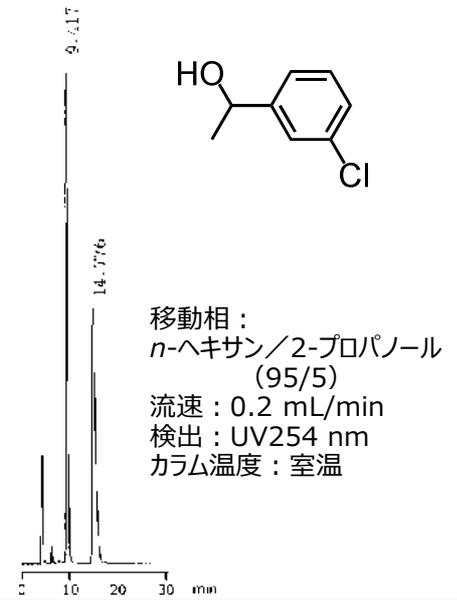
1-フェニル-2-プロパノール



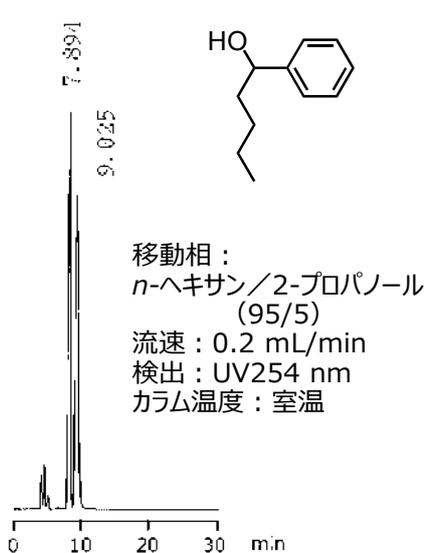
2-フェニル-2-ブタノール



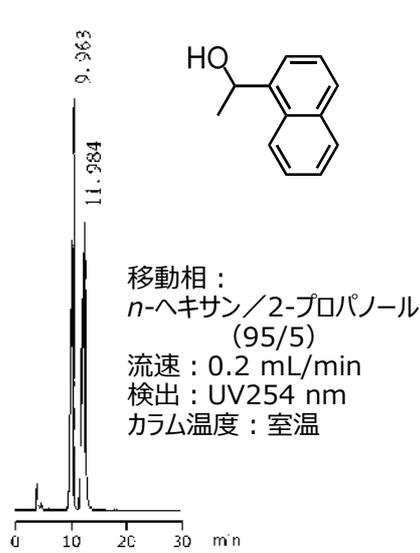
1-(3-クロロフェニル)エタノール



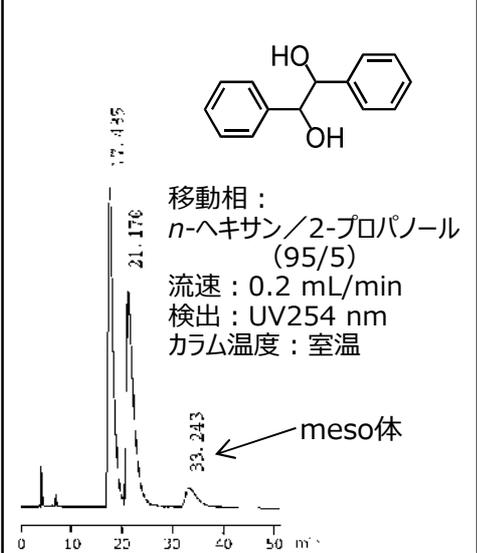
1-フェニル-1-ペンタノール



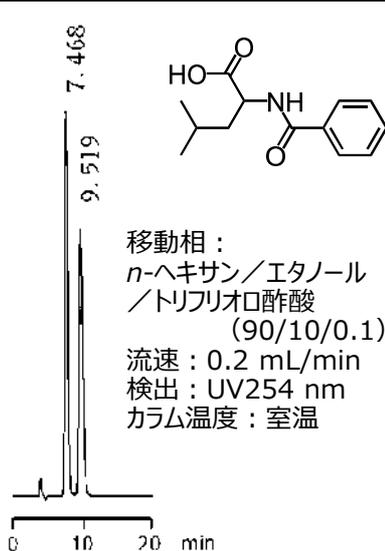
1-(1-ナフチル)エタノール



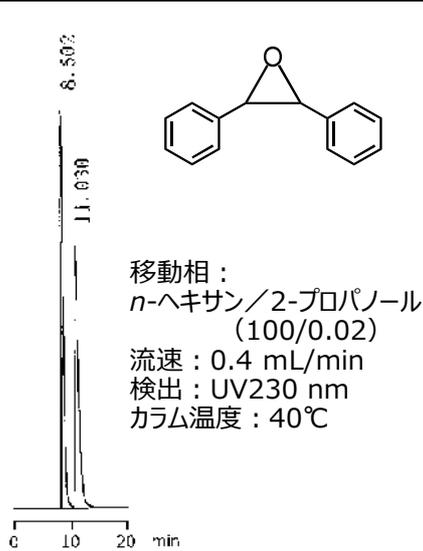
ヒドロベンゾイン



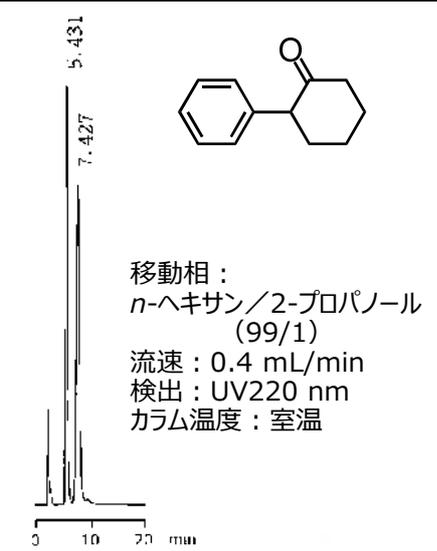
N-ベンゾイルロイシン



trans-スチルベンオキシド



2-フェニルシクロヘキサノン



# 製品内容 オーダリングインフォメーション

## 【SUMICHIRAL® OA-SHELL P1 仕様】

キラルセクター	担体 コアシエルシリカ		
	粒子径	細孔径	比表面積
ポリ (ジフェニルアセチレン) 誘導体	2.6 $\mu\text{m}$	250~280 $\text{\AA}$	40~60 $\text{m}^2/\text{g}$

## 【SUMICHIRAL® OA-SHELL P1 価格表】

粒径 ( $\mu\text{m}$ )	内径 (mm)	長さ (mm)	製品コード	本体価格 (円)
2.6	3.0	50	C-SP01-3005W	140,000
		100	C-SP01-3010W	180,000
		150	C-SP01-3015W	200,000

## 【ガードフィルター 価格表】

カラム保護用に、多孔質ガラス製ガードフィルター「SUMIPAX® Filter PG-ODS セミマイクロ用」をお勧めします。

製品名	製品内容	製品コード	本体価格 (円)
SUMIPAX Filter スターターキット PG-ODS セミマイクロ用	SUSホルダー1個 フィルター1個	GMODS001	28,000
SUMIPAX Filter PG-ODS 交換フィルター セミマイクロ用	交換用フィルター3個	GMODS003	16,000
SUMIPAX Holder セミマイクロ用	SUSホルダー1個	GMAcc001	24,000
接続キット セミマイクロ用	フェラリスクリュー2個 SUSチューブ1本	GMAcc002	5,000

## 【カラムの選択について】

SUMICHIRAL®シリーズには多くの種類があり、対象化合物に応じて最適のカラムを選択することが重要です。弊社のWebサイトに、キラルアプリケーションのデータベースを掲載し、化合物名や官能基情報からアプリケーションデータを検索できますので、カラム選定の参考にしてください。また、デモカラムサービスも行っていますので、弊社までお問い合わせください。

- ※ SUMICHIRAL®、SUMIPAX®は、登録商標です。
- ※ 本パンフレット記載の価格は、2019年5月の本体価格で消費税を含んでいません。
- ※ 価格は予告なしに変更する場合があります。
- ※ 上記以外のサイズのカラムについては、弊社または販売店までお問い合わせ下さい。

**SCAS** Sumika Chemical  
Analysis Service

株式会社 住化分析センター

クライアントサービス本部 マテリアル事業部 カラム販売チーム

〒554-0022 大阪市此花区春日出中3丁目1番135号  
TEL 06-6466-5243 FAX 06-6466-5255

<https://www.scas.co.jp>

<販売店>