

手性（キラル性）クロマトグラフィーカラム用充填材

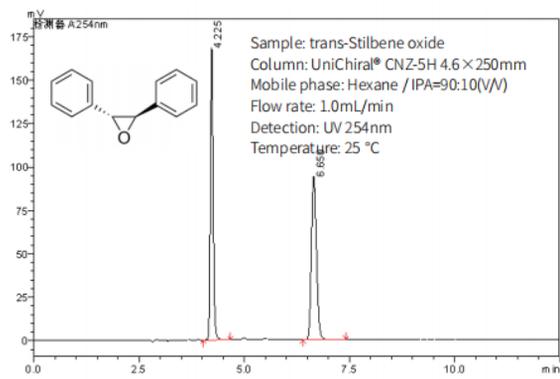
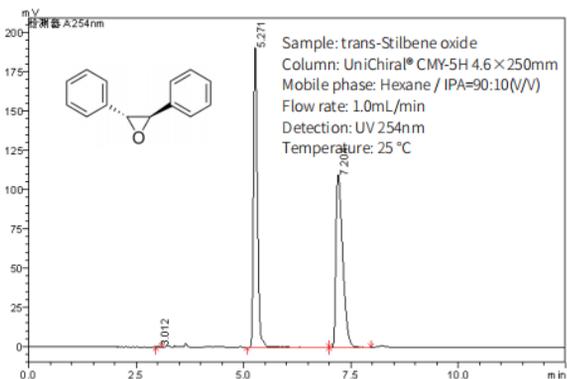
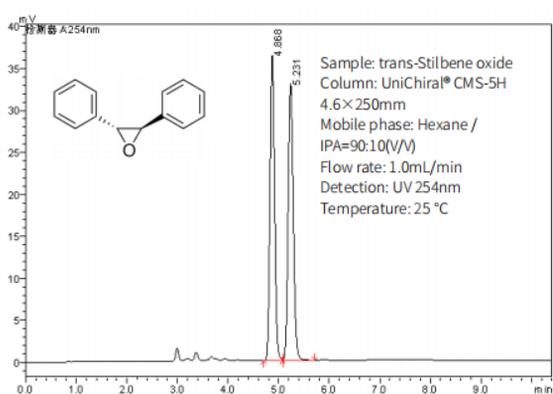
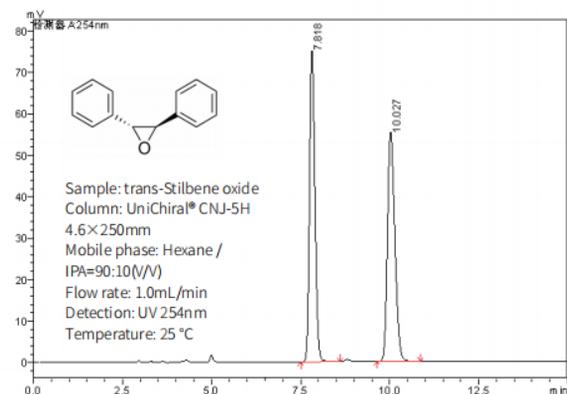
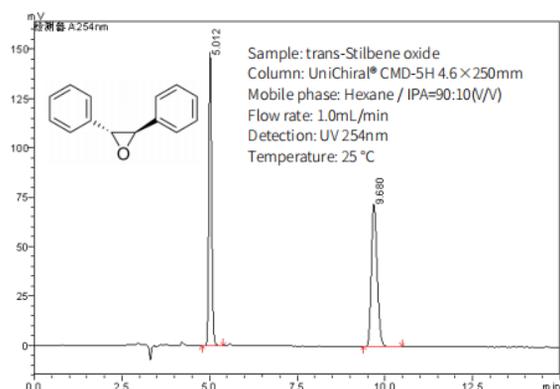
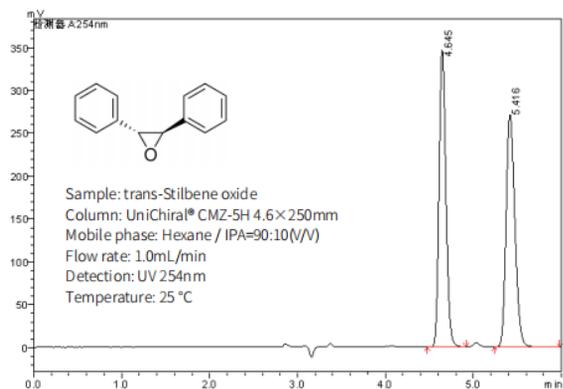
手性（キラル性）は生物系の基本的特徴であり、また生命科学の長年の謎でもあります。核酸、タンパク質、多糖などの構造にはすべて手性があり、生命構造に作用する薬物も手性構造で存在します。UniChair®は、独自のシリカ粒子を基にした多糖手性（キラル）クロマトグラフィー充填材のシリーズ製品です。CND（OD相当）、CNJ（OJ相当）、CNZ（OZ相当）、CMS（AS相当）、CMD（AD相当）、CMY（AY相当）、そしてCMZ（AZ相当）の7つの官能基が含まれ、それぞれがセルロースとアミロースで表面コーティングし、最も効果的な手性分離と精製に最適な選択できます。標準製品の粒径は5 μ mと10 μ mはですが、その他の粒子サイズはご要望に応じてカスタマイズ可能です。UniChair®は、高いエナンチオ選択性とカラム効率を備えており、画期的なシリカ技術によりクプレッシャーが低く製品寿命が向上しています。さらに、手頃な価格でありながら、高品質かつ高性能を実現し、手性化合物の分析や製造に幅広く利用されており、HPLC分析や超臨界流体クロマトグラフィーの分析や製造にも使われます。

UniChiral®手性充填材の特長:

- 単分散大孔シリカ製作技術を基にした製品で、世界的にも極めて珍しい手性充填材
- 高いカラム効率、優れた選択性と分離性能
- CMD、CMZ、CMY、CMS、CND、CNJ、CNZといった多彩なシリーズ
- 5 μ m、10 μ m、20 μ mの3つの粒径規格
- 高い解像度、低いテールピーク、低いカラム圧



UniChiral®各タイプの充填材の優れた分離性能:



UniChair®手性（キラル性）充填材の応用

型式	表面修飾	粒径	応用例
CND	セルロース-3（3,5-ジメチルフェニルアミノメチル安息香酸エステル）	5 μm 10 μm	高い汎用性を持つ手性充填材であり、特にβ遮断薬やステロイドの分離に適しています。クロニジン、黄体ホルモン、メトプロロール、イノルミン、1'-ジネプロール、1,2-ジフェニルエタノール、1-(1-ナフチル)-エタノール、ワーファリン、ベラパミル、テマゼパム、オキセパム、メタラキシル、メリソパム、ミアンセリン、メタラキシルなど
CNJ	セルロース-3（4-メチルベンゾ酸エステル）		イブプロフェン、クロタミトン、ベンゾジアゼピン、ニコチン、ステロイド、アセチルサリチル酸、サルブタモール、クロフェニラミン、メトラキシル、セレスチン、クロプロフェン、エストラゲニックエーテル、クロピドグレル、グルメチド、同性間クロルプロミド、ヒドロキシジン、クロルプロマジン、
CNZ	セルロース-3（3-クロロ-4-メチルフェニルアミノメチル安息香酸エステル）		前立腺素、ピロクトン酸、アテゾラール、クロメサゾン、クロロクマトウム、ピモジド、フォンソフィン、フェニル酢酸、メフロチンロダンシュ
CMS	ストレートチェーン澱粉-3[(S)-α-メチルアミノメチル安息香酸ベンジルエステル]		オルトクロロ安息香酸、デカン酸、アムリミート、ミートスープ、プロピピドン、トルバマイド、グルメチド、シクロヘキサバルピトン、イミダゾール、クロルプロマジン、パンバルピトン
CMD	ストレートチェーン澱粉-3（3,5-ジメチルフェニルアミノメチル安息香酸エステル）		ディアゼパム、エフェドリン、ナルトキソン、ラベチャロール、カブサイシン、シクロヘキサバルピトン、フルルピプロフェン、ヒドロクロルチアジド、ピカルタミド、アプロプララン
CMY	ストレートチェーン澱粉-3（5-クロロ-2-メチルフェニルアミノメチル安息香酸エステル）		アテノロール、ナフタレンエチルアミン、2,2,2-トリフルオロ-1-(9-アントラセニル)エタノール、ベンゾイン、ピソプロロール、リドカイン塩酸塩、フェニロフィン、イソニアジド、ヒドラジン、クロルプロマジン、メトロニダゾール、インドロール、ニフェジピン

UniChiral®手性充填材仕様書

品名	製品コード	粒径	包装
UniChiral CND-5H	21210-005100	5 μm	10g, 30g, 100g, 500g, 1Kg
UniChiral CNJ-5H	21230-005100	5 μm	
UniChiral CND-5RH	21110-005100	5 μm	
UniChiral CMS-5H	21130-005100	5 μm	
UniChiral CNZ-5H	21120-005100	5 μm	
UniChiral CMD-10H	21210-010100	10 μm	30g, 100g, 500g, 1Kg, 5Kg, 10Kg, 20Kg, 30Kg
UniChiral CMS-10H	21230-010100	10 μm	
UniChiral CND-10H	21110-010100	10 μm	
UniChiral CNJ-10H	21130-010100	10 μm	
UniChiral CMZ-10H	21120-010100	10 μm	

お問合せ 三島国際貿易株式会社

〒411-0044 静岡県三島市徳倉三丁目18-5

TEL (055) 988-3590 E-mail: jaina@jaina-msm.com