

Uptisphere® CS Evolution™ 取扱説明書

はじめに：

この度は Uptisphere® CS Evolution™ カラムをご購入頂きまして有難うございます。

Uptisphere® は自社ブランドとして 15 年以上の販売実績を持つ老舗ブランドになります。取り揃える充填剤、粒子径、カラムサイズは多岐にわたり、分析から分取までお客様の用途を満たすラインナップとなっております。

Interchim は Uptisphere® CS Evolution™ カラムの製造にあたり厳格な品質管理を行っており、安定した品質の製品をお届けします。ご購入頂きましたカラムには試験成績書が付帯されています。

カラム性能を十分に発揮させて、永くご使用頂くために本取扱説明書をご一読の上、ご愛用頂けますようお願いいたします。

本取扱説明書は、分析カラム用となっております。

製品一覧：

充填剤	細孔径	比表面積	官能基	Functionalization	% Carbon	EC	pH Stability	粒子径						
								1.7	2.2	2.6	3	5	10	
C18	85 Å	130m ² /g	C18-octadecyl	Mono-functional	9	One-step	1.5-7.5			レ				
C18-HB	85 Å	130m ² /g	C18-octadecyl	Mono-functional	8	One-step	1.5-8.0			レ				
C18-RP	85 Å	130m ² /g	C18-octadecyl	Mono-functional	6	Multi-step Mixte	1.5-8.0			レ				
C18-AQ	85 Å	130m ² /g	C18-octadecyl	Mono-functional	6.5	Multi-step Mixte	1.5-7.0			レ				
RP/SCX	85 Å	130m ² /g	Alkyl鎖/SCX	Mono-functional	8.5	One-step	2.0-7.0			レ				
MVP	85 Å	130m ² /g	RP/Aromatics	Proprietary	7		1.5-7.0			レ				
Hilic-HIT	85 Å	130m ² /g	Proprietary	Proprietary			1.5-7.0			レ				
SI	85 Å	130m ² /g	Ultra pure silica				1.5-7.0			レ				

カラム接続：

フェルールの付いたステンレス配管をご使用の場合、特にウォーターズ型カラムをご使用の場合は、カラムの 1/16 にナット/フェールを圧着する必要があります（リークやデッドボリュームによるカラムの効率低下を防ぐため）。

フェール付き PEEK ナットをご使用の場合、チューブのねじ込みはカラムの 1/16 注入口にしっかり差し込んで締め込む必要があります（デッドボリュームを避けるため）。

カラムのラベルには、移動相の流れ方向を示す矢印が記載されていますので、確認の上、正しく接続してください。

出荷時の封入溶媒：

アセトニトリル(70)：水(30)です。

保管：

カラムに付属の COA をご参照ください。

温度：最高 30℃まで

カラムの両端を必ずシールして密閉してください（カラムの上部または下部からの溶媒漏れを防ぎ、カラム性能の低下を防ぎます）。

試料と溶離液の調製：

カラムを塩や有機バッファーと一緒に保管しないでください。

移動相に塩類緩衝液（例：リン酸塩：沈殿の危険性）が含まれている場合は、必ずカラムをリンスしてバッファーを除去すること。

上記、製品一覧に記載されている各充填剤の使用 pH 範囲を確認ください。

すべてのステップ（分析、洗浄、保管）において、必ず 100%混和性の溶媒を使用してください。

適正流速：

ゲル種類	粒子径	2.1 mm ID	3 mm ID	4.6 mm ID
コアシェル	2.6 um	0.25-0.4	0.5-0.8	1.2-1.9
多孔質	1.7 um	0.25-0.35	0.5-0.7	1.2-1.6
多孔質	2.2 um	0.25-0.35	0.5-0.7	1.2-1.6
多孔質	3 um	0.2-0.3	0.4-0.6	0.9-1.4
多孔質	5 um	0.2-0.3	0.4-0.6	0.9-1.4

(単位：mL/min)

使用上限温度：

60℃まで（すべての充填剤）

ガードカートリッジ一覧：

Core Shell Guard Columns

Protects all 2.6 - 2.7 μ m Core Shell columns

- 1000 bar maximum pressure
- Low dead volume
- High performance




Uptisphere® CS-HP Guard cartridges	Reverse Phase	Hilic Mode
5 x 2.1mm - 3 μ	UE-RP2.6-005/021	UE-HLIC-2.6-005/021
5 x 3.0mm - 3 μ	UE-RP2.6-005/030	UE-HLIC-2.6-005/030
5 x 4.6mm - 3 μ	UE-RP2.6-005/046	UE-HLIC-2.6-005/046

(U)HPLC Guard Columns

Protects all 1.7 up to 5 μ m totally porous silicas columns

- 900 bar maximum pressure
- Low dead volume
- High performance



Uptisphere® HP Guard cartridges	Reverse Phase	Hilic Mode	Normal Phase
1.7 μ m - 5 x 2.1mm - 3 μ	UP-RP-1.7-005/021	---	---
1.7 μ m - 5 x 4.0mm - 3 μ	UP-RP-1.7-005/046	---	---
2.2 μ m - 5 x 2.1mm - 3 μ	UP-RP-2.2-005/021	UP-HLIC-2.2-005/021	UP-NP2.2-005/021
2.2 μ m - 5 x 4.0mm - 3 μ	UP-RP-2.2-005/046	UP-HLIC-2.2-005/046	UP-NP2.2-005/046
3 μ m - 5 x 2.1mm - 3 μ	UP-RP-3-005/021	UP-HLIC-3-005/021	UP-NP3-005/021
3 μ m - 5 x 4.0mm - 3 μ	UP-RP-3-005/046	UP-HLIC-3-005/046	UP-NP3-005/046
5 μ m - 5 x 2.1mm - 3 μ	UP-RP-5-005/021	UP-HLIC-5-005/021	UP-NP5-005/021
5 μ m - 5 x 4.0mm - 3 μ	UP-RP-5-005/046	UP-HLIC-5-005/046	UP-NP5-005/046

〔お問い合わせ先〕

アドビオン・インターチム・サイエンティフィック株式会社

〒136-0071 東京都江東区亀戸 6-1-8 トーセイビルⅡ 802

電話：03-5875-4145

Info.japan@advion-interchim.com