

Uptisphere® Strategy™ 取扱説明書

はじめに :

この度は Uptisphere® Strategy™ (U) HPLC 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® Strategy™ (U) HPLC 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	3	5	10	15
C18-3	100 Å	425 m ² /g	C18-octadecyl	Mono-functional	22	Multi-step	1.0-12			レ	レ	レ	レ
C18-HQ	100 Å	425 m ² /g	C18-octadecyl	Mono-functional	19	Multi-step	1.0-10	レ	レ	レ	レ	レ	レ
C18-RP	100 Å	425 m ² /g	C18-octadecyl	Mono-functional	16	Multi-step Mixte	1.5-8.0		レ	レ	レ	レ	レ
PHC4	100 Å	300 m ² /g	Phenyl-Butyl	Mono-functional	12	One-step	1.5-7.5		レ	レ	レ	レ	レ
Hilic-HIT	100 Å	425 m ² /g	Proprietary	Proprietary		Proprietary	1.5-7.0		レ	レ	レ	レ	レ
Hilic-HIA	100 Å	300 m ² /g	Proprietary	Proprietary		Proprietary	2.0-7.0		レ	レ	レ	レ	レ
SI	100 Å	425 m ² /g	Ultra pure silica	Mono-functional		Multi-step	1.5-7.0		レ	レ	レ	レ	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

Labels: HandTight, Holder Body, Auto-Adjusting Titanium Hybrid ferrule, Uni-Directional Cartridge, Guard Holder P/N : UEHP-5

Uptisphere® CS-HP Guard cartridges	Reverse Phase	Hilic Mode
5 x 2.1mm - 3 μ	UE-RP2.6-005/021	UE-HLIC2.6-005/021
5 x 3.0mm - 3 μ	UE-RP2.6-005/030	UE-HLIC2.6-005/030
5 x 4.6mm - 3 μ	UE-RP2.6-005/046	UE-HLIC2.6-005/046

(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

Labels: Guard Holder P/N : AGHP-5, Guard cartridge

Uptisphere® HP Guard cartridges	Reverse Phase	Hilic Mode	Normal Phase
1.7 μ m - 5 x 2.1mm - 3 μ	UP-RP1.7-005/021	---	---
1.7 μ m - 5 x 4.0mm - 3 μ	UP-RP1.7-005/046	---	---
2.2 μ m - 5 x 2.1mm - 3 μ	UP-RP2.2-005/021	UP-HLIC2.2-005/021	UP-NP2.2-005/021
2.2 μ m - 5 x 4.0mm - 3 μ	UP-RP2.2-005/046	UP-HLIC2.2-005/046	UP-NP2.2-005/046
3 μ m - 5 x 2.1mm - 3 μ	UP-RP3-005/021	UP-HLIC3-005/021	UP-NP3-005/021
3 μ m - 5 x 4.0mm - 3 μ	UP-RP3-005/046	UP-HLIC3-005/046	UP-NP3-005/046
5 μ m - 5 x 2.1mm - 3 μ	UP-RP5-005/021	UP-HLIC5-005/021	UP-NP5-005/021
5 μ m - 5 x 4.0mm - 3 μ	UP-RP5-005/046	UP-HLIC5-005/046	UP-NP5-005/046

〔お問い合わせ先〕

アドビオン・インターchim・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