

# 内径1.2mm 不活性金属キャピラリー分離カラム Ultra ALLOY<sup>®</sup> EX 登場

つなぎ部分の  
リーク&トラブル  
を解消

割れ  
にくい

破損  
しにくい

交換時の  
取り回しが  
容易

高試料  
負荷量

高い  
カラム間  
再現性

## ダイレクト大量注入

- 従来のキャピラリーカラムより高負荷量
- 感度向上や純度分析・分取に威力を発揮

## 充てんカラムからの 移行が容易

- 充てんカラムよりもはるかに不活性で高分離
- N<sub>2</sub>キャリアガスでも高分離



## 優れたカラム間の 再現性

- 充てんカラムのようなバラつきはありません

## カラム取扱いが容易

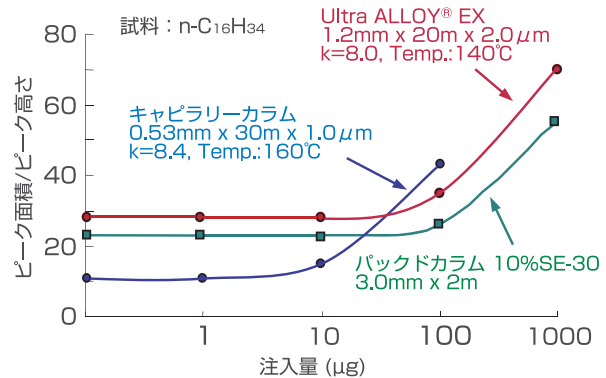
- ガラス製キャピラリーカラムと比べ、交換時における破損の心配は皆無

### 試料負荷量

試料注入量の増加により、対象性のピークが歪んでいきます。右グラフ中の変曲点がそれを示しています。

大きな試料負荷量を有するパックドカラムからキャピラリーカラムへ移管する場合は、この点に考慮が必要です。内径1.2mmの**Ultra ALLOY<sup>®</sup>-EXカラム**の試料負荷量はパックドカラムと同等であり、内径0.53mmのキャピラリーカラムと比べて50倍以上の試料注入が可能です。

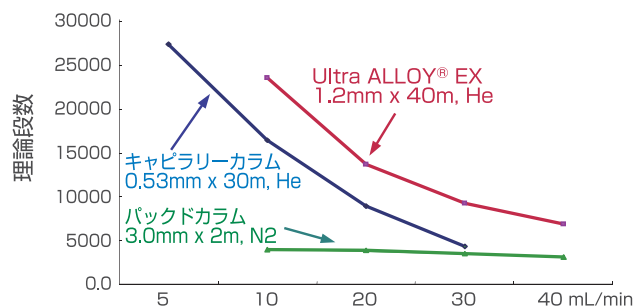
カラムの違いによる試料負荷量の比較

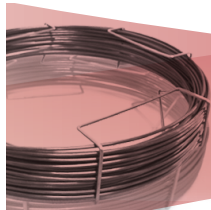


### 分離能

充てんカラムと、内径0.53mmのキャピラリーカラムとの比較においても**Ultra ALLOY<sup>®</sup>-EXカラム**のトータル段数が高いことがわかります。

カラムの違いによる理論段数の比較





# Ultra ALLOY<sup>®</sup> EX

## 内径 1.2mm 不活性金属キャピラリー分離カラム

### Ultra ALLOY<sup>®</sup> EX カラムサイズと価格

品名 / 最高使用温度	内径 (mm)	膜厚 (μm)	長さ 20m		長さ 40m	
			P/N	希望価格 (円)	P/N	希望価格 (円)
<b>UA-1 (Dimethyl polysiloxane)</b>	1.2	0.1	UA1-20EX-0.1F	74,000	-	-
		0.5	UA1-20EX-0.5F	74,000	UA1-40EX-0.5F	109,000
		1.0	UA1-20EX-1.0F	74,000	UA1-40EX-1.0F	109,000
		2.0	UA1-20EX-2.0F	74,000	UA1-40EX-2.0F	109,000
		5.0	UA1-20EX-5.0F	78,000	UA1-40EX-5.0F	117,000
膜厚	Iso	Prog				
0.1/0.5 μm	380°C	400°C				
1.0/2.0 μm	360°C	380°C				
5.0 μm	340°C	360°C				
<b>UA-5 (5% Diphenyl polysiloxane)</b>	1.2	0.1	UA5-20EX-0.1F	74,000	-	-
		0.5	UA5-20EX-0.5F	74,000	UA5-40EX-0.5F	109,000
		1.0	UA5-20EX-1.0F	74,000	UA5-40EX-1.0F	109,000
		2.0	UA5-20EX-2.0F	74,000	UA5-40EX-2.0F	109,000
		5.0	UA5-20EX-5.0F	78,000	UA5-40EX-5.0F	117,000
膜厚	Iso	Prog				
0.1/0.5 μm	380°C	400°C				
1.0/2.0 μm	360°C	380°C				
5.0 μm	340°C	360°C				
<b>UA-WAX (Polyethyleneglycol)</b>	1.2	1.0	UAWAX-20EX-1.0F	74,000	UAWAX-40EX-1.0F	109,000
		2.0	UAWAX-20EX-2.0F	74,000	UAWAX-40EX-2.0F	109,000
膜厚	Iso	Prog				
1.0/2.0 μm	240°C	260°C				

- ・カラム入口部は、長さ 1m (内径 0.5mm, 外径 0.75mm) のリードチューブが、取り外し交換が可能なように 1/16" インチ黄銅ユニオンで接続されています。カラム長を延長する場合は、EX カラム接続用ユニオンセットを用いて容易に延長可能です。
- ・カラム出口 (検出器) 部は、長さ 50cm (内径 0.32mm, 外径 0.75mm) のリードチューブが銀鍍付けされています。
- ・GC 注入口部, 検出器部に接続するためには、各社注入口接続用の内径 0.7 ~ 0.8mm のグラファイトフェラル (メガボアカラム用) が別途必要です。
- ・40m カラムは、20m カラムを 2 本を銀鍍付けしております。

### Ultra ALLOY<sup>®</sup> EX カラム用アクセサリの仕様と価格

品名	P/N	詳細	希望価格 (円)
<b>専用ガードカラム EX-Guard</b>	non-Polar (UA-1, UA-5 用)	SUP-EXG-NP 外径 1/16" x 内径 1.0mm x 長さ 50cm, EX カラムと接続するための 1/16" ユニオン (不活性化) が付属	20,000
	Polar (UA-WAX 用)	SUP-EXG-P 外径 1/16" x 内径 1.0mm x 長さ 50cm, EX カラムと接続するための 1/16" ユニオン (不活性化) が付属	20,000
<b>接続用ユニオン</b>	EX カラム接続用ユニオンセット	UP1-4106 EX カラム同士を接続するために使用 [ 1/16" ユニオン (P/N:UP1-7305) 2 ケと不活性スリーブ 08 (P/N:UP1-4405) 2 ケ入 ]	5,700
	1/16" ユニオン	UP1-7305 UP1-4106 付属部品, 2 ケ入 [ リードチューブの接続に使用 ]	4,000
	不活性スリーブ 08	UP1-4405 UP1-4106 付属部品, 5 ケ入 [ カラム同士の接続部に入れて, 接続部の活性を最小限とするために使用する ]	5,000
<b>リードチューブ</b>	1/16" 金属フェラル	UP1-7302 UP1-4106 付属部品, 10 ケ入	4,500
<b>スプリッター</b>	入口用リードチューブ (1.0m)	UP1-4301 標準 EX カラムの入口側に付属の, 交換用のリードチューブ [ 7 層不活性化処理済み, 入口用, 長さ 1m, 内径 0.5mm, 外径 0.75mm ) 2 本, 専用の金属フェラル, ナット付き ]	16,000
	同時検出用スプリッターセット	UP1-4320 [ EX カラム出口側溶出物を 2 種類の検出器に分割して, 導入するための Ultra ALLOY チューブを利用したスプリッターセット分割比は 1/1, 1/3, 1/10 の 3 種類で, 検出器へのチューブは, GC/MS と FID の同時検出や, 匂いかぎ, 分取などへの応用に利用する ]	44,000
<b>島津 GC 注入口専用 EX カラムアダプタ</b>	SUP1-9901	島津 GC-9A/AM, 14A, 15A, 16A, GC-8A および GC-2014 / パックド注入口用	14,000
	SUP1-9904	島津 GC-17 および GC-2014, 2010, 2025 の Split 注入口用	14,000
<b>島津純正品 WBC アダプタ, DET</b>	221-29757	検出器 (DET) 側用, 1 本入	2,700
<b>島津純正品 グラファイトフェラル</b>	221-32126-08	袋ナット (P/N:221-32705) とともに使用, 10 ケ入	6,200
<b>島津純正品 袋ナット</b>	221-32705	WBC アダプタ (P/N:221-29757) に接続して使用, 1 ケ入	1,050

本資料は発行時の情報に基づいて作成されており、外観・仕様は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。Ultra ALLOY<sup>®</sup> EX カラムは、(株)島津ジーエルシーの独占取扱製品です。

発売元

株式会社 島津ジーエルシー

東日本営業課

〒111-0053 東京都台東区浅草橋 5-20-8 CS タワー 5F  
TEL : 03-5835-0120 FAX : 03-5835-0124

西日本営業課

〒533-0033 大阪市東淀川区東中島 1-18-22 新大阪丸ビル別館 9F  
TEL : 06-6328-2255 FAX : 06-6328-2277

https://solutions.shimadzu.co.jp/glc  
gsupport@glc.shimadzu.co.jp

販売店