

新標準のカートリッジカラムと  
分取ソリューションを  
**特別価格でご提供!**

ご注文時には、こちらのご注文同封フォームにインプットの上、受領ページを添付してください。



ずば抜けた負荷量と耐久性

1 FlashPure ID HP Silica → P2

- 飛躍的に処理量UP
- 時間短縮&コスト削減
- 回収率UP



ピーク・ブローディング抑制と高負荷が可能

2 FlashPure EcoFlex シリカ インジェクトカラム **新登場** → P3

フラッシュ分取カラムと連結して使用する新たな注入メソッド



フラッシュ分取の分離が確実に予測できる TLC

3 FlashPure TLC Plates **新登場** → P3

フラッシュ分取カラムと同じ充てん剤を使ったTLCプレート



HPLCで、簡単にフラッシュ分取メソッド開発

4 FlashPure スカウティングカラム **新登場** → P4

フラッシュ分取充てん剤を詰めたHPLCカラム



# ずば抜けた負荷量と耐久性

## 1 FlashPure ID HP Silica

<世界標準のフラッシュ分取シリカカラム>

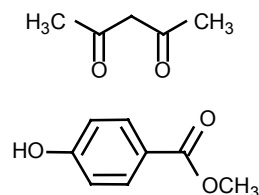
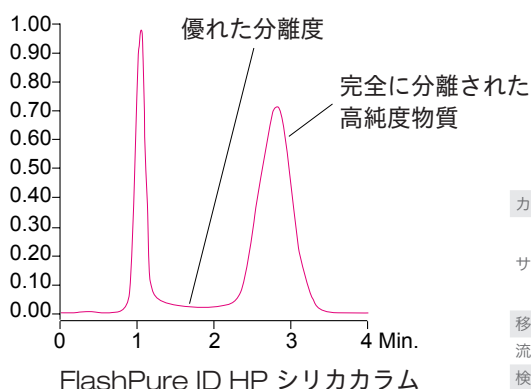
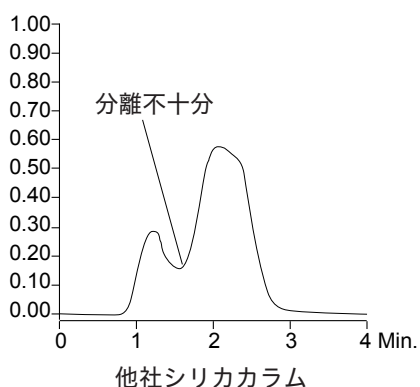
ラインナップ  
一覧表



充填量4g～ **キャンペーンカラム単価 ¥672～**



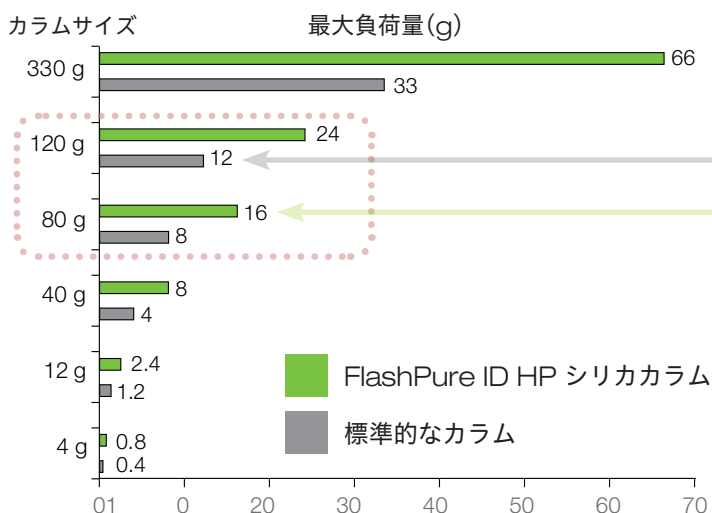
### 特長1 良好なピーク形状と分離度に優れた分取精製が可能



カラムサイズ	12 g
サンプル	アセチルアセトン メチルパラベン 95:5ヘキサン:IPA(TFA1%) に溶解
移動相	80:20ヘキサン:酢酸エチル
流量	36mL / min
検出	UV 254nm

### 特長2

従来よりダウンサイジングしても、高負荷量を実現できることより  
生産性が飛躍的に向上



	FlashPure ID HP シリカカラム	一般的なシリカカラム	FlashPure ID HP シリカカラムを使用する効果
生産性シミュレーション (最大負荷量が10数gのケース)			
カラム選択: 充てん量 (g)	80	120	カラムコストの低減
分取1RUNにおける最大負荷量 (g)	16	12	分取精製量のアップ およびアッセイに必要な量を短期間で精製が可能
標準流速 ※ (ml/min)	60	85	溶媒補給回数を削減
溶媒使用量 (L) (稼働時間: 5時間/日・20日/月として試算)	4320	6120	溶媒使用量を年間1.8トン削減

※標準流速は右記 URL で試算できます <https://flashpurescout.buchi.com/>

## ピーク・ブローディング抑制と高負荷が可能

### ② FlashPure EcoFlex シリカ インジェクトカラム **新登場**

<フラッシュ分取カラムと連結して使用する新たな注入メソッド>

FlashPure EcoFlex シリカインジェクトカラム(4g分取カラム用)

充填量3.5g～ **キャンペーンカラム単価 ¥330～**

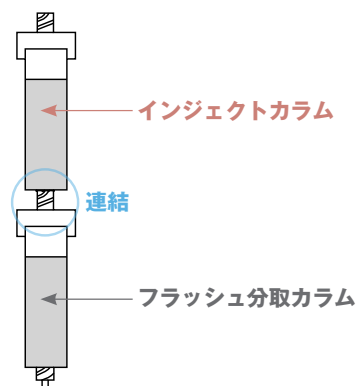
ラインナップ  
一覧表



高極性溶媒に溶解したサンプルをフラッシュ分取カラムに注入した場合、ピーク・ブローディングによる分離低下や負荷量低減が生じます。

#### フラッシュ分取カラムの手前に インジェクトカラムを連結してサンプルを注入

インジェクトカラム使用時は、移動相によるコンディショニングは行わず、ドライ状態でサンプル注入することが可能です。ドライ状態の充てん剤は、高極性溶媒の吸着量が高く、サンプルを溶解した高極性溶媒をトラップすることができます。またサンプルをまぶした固体サンプルにも適用可能です。



## フラッシュ分取の分離が確実に予測できるTLC

### ③ FlashPure TLC Plates **新登場**

<フラッシュ分取カラムと同じ充てん剤を使ったTLCプレート>

FlashPure EF シリカ ガラスプレート UV TLC 20x20cm 20枚

**キャンペーンカラム単価 ¥525～**

ラインナップ  
一覧表



### TLCと分取クロマトの分離の差異が生じた経験はありませんか？

原因は、TLCプレートと分取クロマトカラムを、同メーカー・同充てん剤を使用していないことに起因します。

### ビュッヒのTLCプレートは、分取カラムと同じ充てん剤を使用

TLC	対応フラッシュ分取カラム
FlashPure シリカ ガラスプレート UV TLC	FlashPure シリカ、FlashPure ID シリカ
FlashPure シリカ アルミシート UV TLC	FlashPure シリカ、FlashPure ID シリカ
FlashPure EF シリカ ガラスプレート UV TLC	FlashPure EcoFlec シリカ
FlashPure EF シリカ アルミシート UV TLC	FlashPure EcoFlex シリカ
FlashPure EF アルミナ 中性 ガラスプレート UV TLC	FlashPure EcoFlex アルミナ 中性
FlashPure EF アルミナ 塩基性 ガラスプレート UV TLC	FlashPure EcoFlex アルミナ 塩基性

※ IDとはビュッヒ分取装置”Pure”に適用する場合、カラムの使用履歴が残せる機能

## HPLCで、簡単にフラッシュ分取メソッド開発

### 4 FlashPure スカウティングカラム **新登場**

＜フラッシュ分取充てん剤を詰めたHPLCカラム＞

ラインナップ  
一覧表



FlashPureスカウティングカラムとは、フラッシュ分取充てん剤を詰めたHPLCカラムです。現在ご使用中のHPLCに使用でき、フラッシュ分取へのスケールアップ条件検討が可能です。

フラッシュ分取における分取条件・負荷量・カラム選択等について詳細をお知りになりたい場合は、オンサイトセミナーをお気軽にご活用ください。

FlashPure ID C18 HPLC スカウティングカラム 4.6x50mm 40 $\mu$ m (低分子分取用)

FlashPure ID C18 HPLC スカウティングカラム 4.6x150mm 40 $\mu$ m (低分子分取用)

FlashPure ID C18 HPLC スカウティングカラム 4.6x250mm 40 $\mu$ m (低分子分取用)

FlashPure ID C18 WP HPLC スカウティングカラム 4.6x50mm 20 $\mu$ m (中～高分子分取用)

FlashPure ID C18 WP HPLC スカウティングカラム 4.6x150mm 20 $\mu$ m (中～高分子分取用)

FlashPure ID C18 WP HPLC スカウティングカラム 4.6x250mm 20 $\mu$ m (中～高分子分取用)

### HPLC用分取カラムも多数ラインナップ

カラムケミストリー：C18, C18AQ, C4, シリカの4タイプ カラム内径：4.6～70mm

## フラッシュ分取カラム(順相モード)のセレクションガイド

セレクションガイド	用途	推奨フラッシュ分取カラム	平均粒子径	推奨最大ロード量 (カラム充てん剤量に対して)	特長
<b>ファーストチョイス</b>	中～高難易度の分取	<b>FlashPure ID HP シリカ</b>	20 $\mu$ m	20.0%	高分離・高負荷量・高耐久性*を実現、国内外で多くの採用実績 *メソッド・化合物によっては複数回使用可能
<b>セカンドチョイス</b>	高難易度・高負荷の分取	<b>FlashPure Select シリカ</b>	15 $\mu$ m	30.0%	業界屈指の小粒子径シリカを採用することで、超・高分離分取を実現
<b>ジェネラルチョイス</b>	低～中難易度の分取	<b>FlashPure シリカ</b>	40 $\mu$ m	20.0%	分離とコストのバランスを保った分取が可能
<b>アプリケーションチョイス</b>	中性pH分取	<b>FlashPure EcoFlex Alumina 中性</b>	63 $\mu$ m	4.0%	中性pH以外で失活する化合物分取 シスジオール基を有するカテコールアミン等の化合物の分取



分取カラムキャンペーンの  
全ラインナップはこちら！

Quality in your hands



SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.

**柴田科学株式会社**

本社 〒340-0005 埼玉県草加市中根 1-1-62

東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207

大阪営業所 ☎06-6362-7321 仙台営業所 ☎022-207-3750

名古屋営業所 ☎052-263-9310

<http://www.sibata.co.jp/>

カスタマーサポートセンター (製品の技術的サポート専用)

☎0120-228-766 FAX: 048-933-1590

LINE

お得な情報・うれしい情報をお届けしています。  
ぜひ、お友だち登録をお願いします。



- このカタログに記載の価格および仕様、外観は2020年3月現在のものです。
- 製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。
- カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。
- 本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。
- ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みください。
- 有機溶媒を使用される際は、適切な排気装置が付いた部屋でご使用ください。