

ハイスループットにも対応可能

マイクロスケールタンパク質精製

PhyTip® カラム

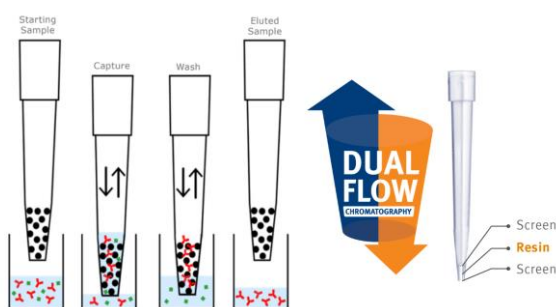
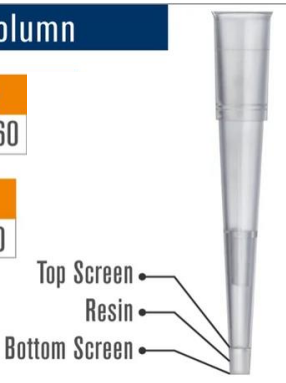
独自技術のピペットチップ型カラムで少量多検体のタンパク質精製を実現

200µL~1mLピペットチップにタンパク質精製のレジンを充填。独自の特許取得済デュアルフロークロマトグラフィー (Dual Flow Chromatography, DFC) 技術により1本のチップでレジンへの吸着・洗浄・溶出の一連の反応が完結します。主要リキッドハンドラーロボットにも対応するため少量多検体のHTSにも適しています。

PhyTip®カラムの特長

- ✓ マイクロスケールからの精製や濃縮
- ✓ ジェントルなピペッティング精製によりタンパク質の活性を保持
- ✓ 自動化システムへの移行が容易でスムーズ
- ✓ 高い再現性
- ✓ 標準的なリキッドハンドラーロボットへ適合
- ✓ 少ないデッドボリューム

PhyTip Column	
Resin Volume (µL)	5 10 20 40 80 160
Tip Volume (µL)	200 300 500 1000
QTY/Box	96



PhyTip®カラム基盤技術

デュアルフロークロマトグラフィー (DFC)

従来の一方向性のクロマトグラフィーとは異なり、デュアルフロークロマトグラフィー (DFC) は、充填されるレジン上下に親水性のスクリーンが固定され両方向性のクロマトグラフィーという特性をもちます。これに伴い、連続したピペッティングが可能でレジンへの結合性や溶出能力が向上します。

主要各社リキッドハンドラーに対応

PhyTip®カラムは低速での吸引排出や再現性の確保が必要なため、METTLER TOLEDO社製電動ピペッターや標準的なリキッドハンドラーロボットが必要となります。METTLER TOLEDO社製電動ピペッターをご使用の場合、SDカードやピペッターを固定するアダプターが含まれるアクセサリキットが必要です



dynamicdevices



PhyTip® カラム製品

抗体精製	AAV精製	ゲルろ過
Protein A PhyTip® Columns	CaptureSelect® AAVX	5K Gel Filtration PhyTip® Columns
Protein G PhyTip® Columns	タグ融合タンパク質精製	30K Gel Filtration PhyTip® Columns
ProPlus PhyTip® Columns	IMAC PhyTip® Columns	イオン交換
CaptureSelect™ PhyTip® /ProPlus LX (MabSelect SuRe™) Columns	Streptavidin PhyTip® Columns	Strong Anion exchange PhyTip® Columns
CaptureSelect® FcXLc Columns	Glutathione PhyTip® Columns	Weak Anion exchange PhyTip® Columns
CaptureSelect® IgG-Fc (ms) Columns	逆相	Strong Cation exchange PhyTip® Columns
CaptureSelect® KappaXL Columns	C4 300Å PhyTip® Columns	Weak Cation exchange PhyTip® Columns
CaptureSelect® IgM Columns	C18 300Å PhyTip® Columns	
プラスミド精製(ミニプレップ)	C18 90Å PhyTip® Columns	
MiniPrep PhyTip® Columns		



各製品番号はこちら

PhyTip® カラム カスタムパッケージングサービス

お好みのレジンをご希望のチップに充填いたします。

PhyTipカラムの豊富な充填経験から、粒子径40µm以上の樹脂であれば、PhyTipカラムに充填（96本/箱）することが可能です。カラムは主要な自動化システムに適合します。レジンは供給元から直接海外へ出荷されるか、またはお客様からご提供いただきます。パッキング後の余ったレジンなどはお客様にお返しするか、最大6ヶ月間保管可能ですので、次のパッキングに使用できます。



応用アプリケーション例

- トリプシンなどの酵素反応
- ペプチドマッピング
- 免疫沈降
- mRNA精製
- 培養上清からのタンパク質精製
- ADCやフラグメント抗体の精製



PhyTipカラムは多くの製薬企業などで使用されております。



カスタムのお問い合わせはこちら

バイオタージ・ジャパン株式会社

[本社]

〒136-0071 東京都江東区亀戸1-14-4, 6F Tel: 03-5627-3123 Fax: 03-5627-3121

[西日本営業所]

〒532-0003 大阪市淀川区宮原5-1-28, 4F Tel: 06-6397-8180 Fax: 06-6397-8170