

# 96 サンプルの抗体精製

## わずか 30分\* で完了

\*1 mL PhyTip®に10  $\mu$ Lのレジンを搭載したケース

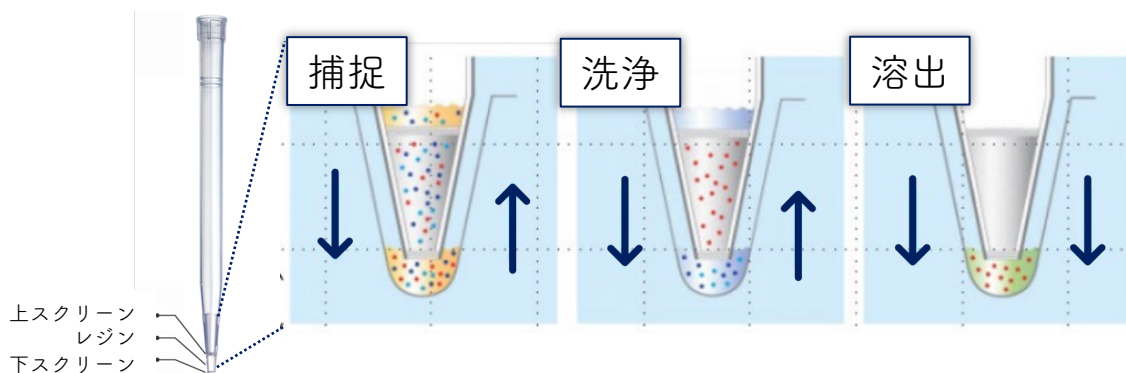
あなたの悩みをピペット・チップ型  
カラムPhyTip®が解決します！

- 回収率が悪い
- 手作業で時間の浪費
- 再現性が低い

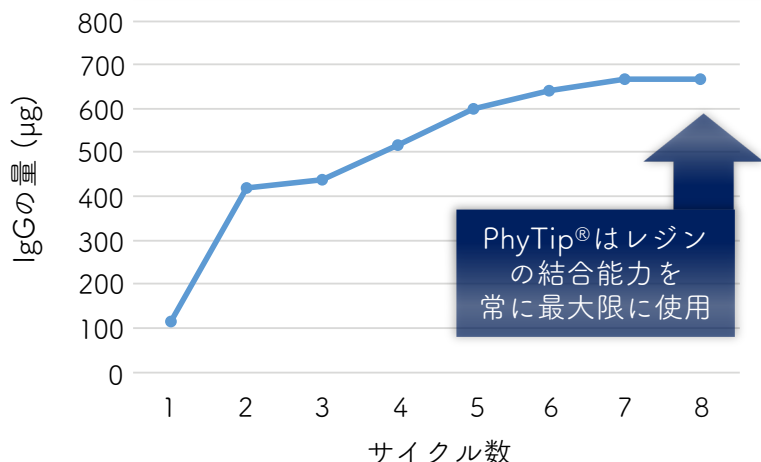


- ✓ 90%以上の回収率
- ✓ ロボットに搭載＝自動化
- ✓ 高い再現性＝安定した結果

吸引・吐出を自由にコントロール → 抗体を速やかにキャッチ



20 $\mu$ LのProPlusを搭載したPhyTip®のIgGへの結合能力



ProPlusへのIgGの結合を異なる吸引・吐出サイクルで検証

- 1 mL PhyTip®に20  $\mu$ LのMabSelct™ sure搭載
- UV-Vis Abs 280 nmで計測

デフォルト設定のわずか8サイクルで650  $\mu$ g以上の抗体 (32  $\mu$ g/ $\mu$ L of resin) への結合を実現

## アプリケーション

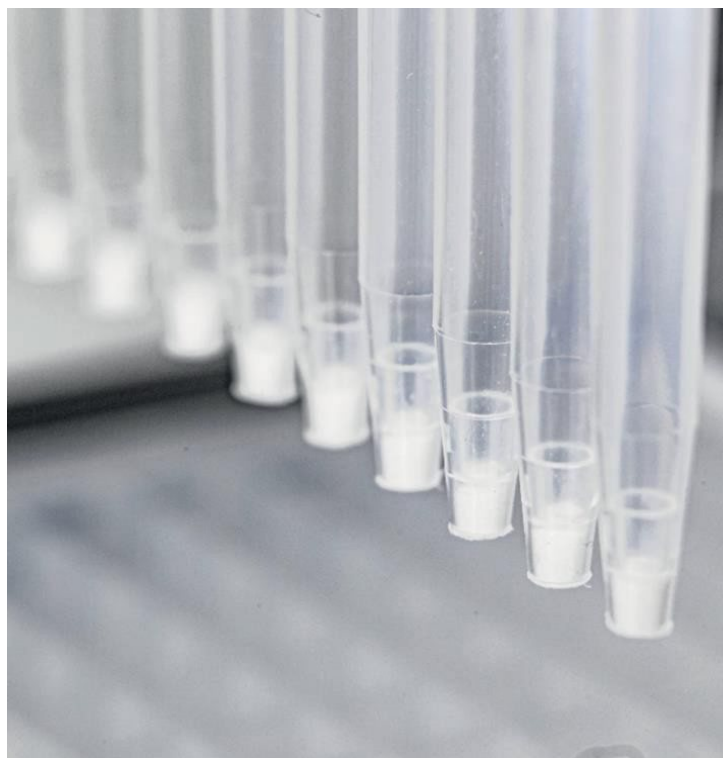
PhyTip® カラムは、基礎研究、創薬やプロセス開発のための生体分子の精製に使用することができます。アプリケーションとしてタグ付き組換えタンパク質精製、抗体精製、アデノ随伴ウイルス（AAV）精製、プラスミドDNA精製、脱塩、免疫沈降や質量分析用サンプルの調製などがありますが、これらに必ずしも限定されるものではありません。

## 製品・技術情報

PhyTip® カラムは、実験用途に合わせチップのサイズや樹脂の量を選ぶことができます。チップのサイズは200 µL、300 µL、500 µLと1 mLがあります。充填する樹脂の量は5 µLから160 µLの範囲内で選べますので、µgからmgオーダーの精製に利用できます。実験に用いるサンプルの量は用途に合わせ調節可能です。樹脂の粒径が40 µm以上であれば、ほぼ全ての樹脂をPhyTip® カラムに充填することが可能です。それゆえに、さまざまなメーカーの樹脂を充填できますので、ご要望に応じてカスタム・パッキングもおこなっています。また、各社の主要なリキッド・ハンドラーに対応するPhyTip®も提供しています。

詳細情報（日本語）はこちら

[www.biotage.co.jp/products\\_top/biomolecule-purification/](http://www.biotage.co.jp/products_top/biomolecule-purification/)



## PhyTip® カラム製品

### 抗体精製 PhyTip® カラム

PhyTip® カラムは、抗体のさまざまな部位に結合する異なるアフィニティ媒体を充填することができるのでIgG抗体だけでなく、他のサブタイプやフラグメントの精製も可能です。Dual Flow Chromatography技術により、低濃度のIgGも効率良く精製します。下のデータ写真は、スピン・カラムと比較したPhyTip® カラムの濃縮・精製効率を示しています。

スタンダードとして充填されている樹脂にはProtein AやProtein Gがあります。さらにMabSelect SuReやCaptureSelectなどの抗体フラグメント結合用のアフィニティ樹脂も揃えています。

[www.biotage.com/antibody-purification](http://www.biotage.com/antibody-purification)

