

MonoPURE Protein A / G

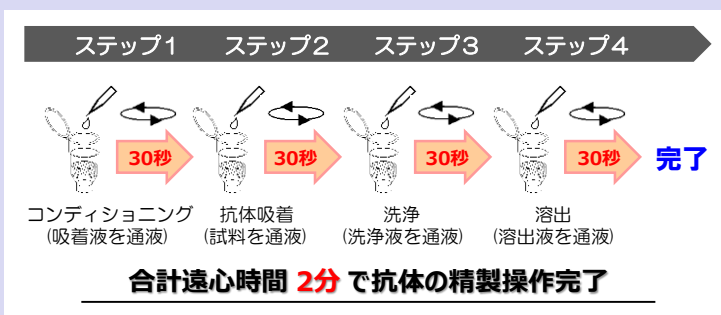
抗体精製モノスシリカカラム



- 遠心操作による**高速通液**が可能
- 抗体を高効率で吸着する**アフィニティリガンドの配向制御**
- **微量溶出**による濃縮精製が可能
- **カラム間の高い均一性・繰り返し精製の高い再現性**

簡便・迅速なスピнкаラム抗体精製 / 濃縮精製

● 抗体のアフィニティ精製を10分以内に完了



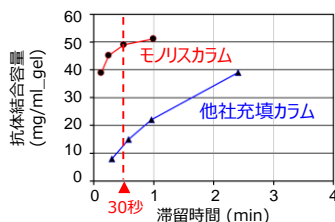
● 微量溶出による抗体の濃縮精製

スピントタイプのカラム容積はわずか**27μL**と低容積であるため、高回収率の微量溶出が可能です。

- ◆ **最小溶出容量 50μL**
- ◆ **100μL溶出時の回収率 90%以上**

溶出液添加後のインキュベーションなど追加の工程は不要！
遠心条件（速度・時間）は標準溶出容量と同じ！

モノスシリカカラムは
短い滞留時間で
抗体の効率的な吸着
および溶出が可能



モノスシリカカラムの通液・分離特性

- ① 低圧・高速 → 簡易卓上遠心機での精製操作
- ② 高速・高分離 → 短時間の通液で効率的な回収

MonoPURE - モノスシリカカラムの仕様・特長

MonoPURE Spin

- 遠心操作で10分以内に精製完了
- 少数・少量の精製



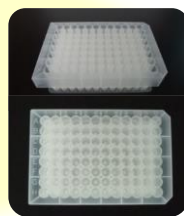
ゲル体積 27 μL

4.8 mm
1.5 mm

[抗体結合量]
Protein A : ~0.4mg
Protein G : ~0.3mg
※ 回収率 90%以上のとき

MonoPURE 96-well

- 遠心、減圧吸引により通液
- 多種類の抗体試料の同時精製



MonoPURE Syringe

- 遠心機により通液
- 12~15mg以上の大量精製

ゲル体積 1 mL

15.8 mm
5.0 mm



[抗体結合量]
Protein A : 15mg以上
Protein G : 12mg以上

カラム間再現性

モノスカラムは、同一品質のカラムを大量製造することが可能であるため、カラム間での抗体の捕捉・溶出性能でほとんど差がない、均一な品質のカラムを提供することが可能です。

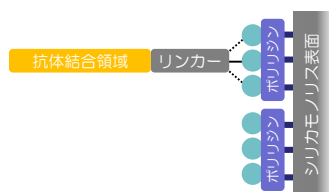
<精製条件>

- ・複数種類の抗体
- ・各抗体の精製の繰り返し数 > 10回
- ・精製①→再生→精製②→再生→精製③

3回の精製（2回の再生）でカラム間および再生の前後で、回収量に有意な変動がないことを確認

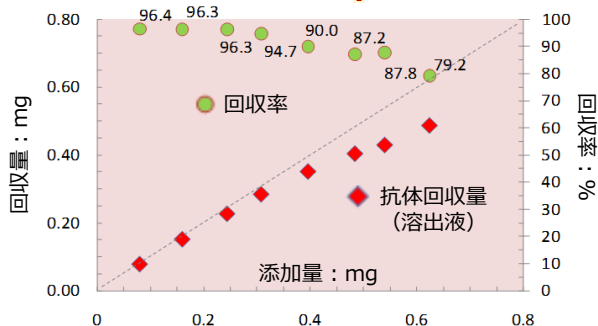
高精度な抗体精製を実現するポリリジンコーティング

MonoPUREは、シリカ表面に施したポリリジンコーティングを介してリガンドタンパク質を固定化しています。これにより、シリカ表面との**非特異吸着**を低減しつつ、**均質・高密度かつ抗体の結合効率が高い配向でのリガンド固定**を実現しました。



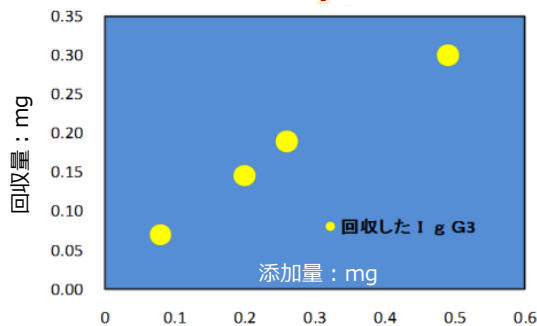
実施例（抗体の添加量と回収率）

MonoPURE Spin ProA



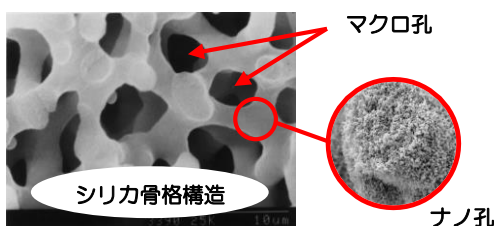
Protein AをリガンドとしたProAタイプでは0.4 mgまでのhuman IgGを90%以上の回収率で精製することができます。

MonoPURE Spin ProG



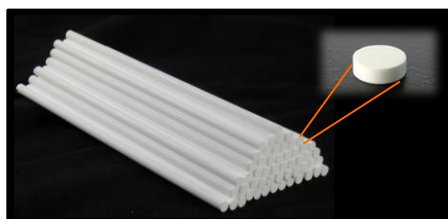
Protein GをリガンドとしたProGタイプは、0.3mgまでの抗体を定量的に精製・回収できます。さらに、ProAタイプには結合できないIgG3タイプの抗体も精製・回収することができます。

モリス シリカカラムの構造と特性



モリスシリカゲルはシリカ骨格を基本構造としており、流路となるマクロ孔、骨格構造表面に微細孔（ナノ孔）を有しています。
低圧・高速での通液が可能である他、**短いカラム滞留時間でも高効率の抗体結合・高い溶出面積**が維持することができます。

均質な品質



モリスシリカカラムは、均質な棒状に形成したところから、所定の長さで切り出して作成します。そのため、カラム間でのばらつきが非常に小さく、均質な品質のカラムを提供することが可能です。

カラム仕様

抗体結合量：Spin・96 well ProA 0.4mg ※ 添加したヒトIgGを90%以上回収するときの最大結合量
 Syringe ProA 15mg以上 ProG 0.3mg
 ProG 12mg以上

最大サンプル量：Spin 0.5 mL ※ 繰り返し通液により、カラムに結合させる抗体のトータル量を増やすことができます
 96 well 1 mL
 Syringe 8 mL

キット構成

Spin：カラム 10本、バッファー（吸着、洗浄、溶出、再生、中和）
 96-wellタイプ：カラム 1枚、バッファー（上に同じ）
 Syringeタイプ：カラム 4本、遠心アダプター
 ※バッファーは別売り
 バッファーセット：吸着、洗浄、溶出、再生、中和の5種類

製品名	P/N	入数	価格（税別）
MonoPURE Spin ProA トライアルキット 冷蔵	MP-AT1	5本	¥9,500
MonoPURE Spin ProA 冷蔵	MP-A01	10本	¥18,000
MonoPURE 96-well ProA 冷蔵	MW-A01	1枚	¥78,000
MonoPURE Syringe ProA 冷蔵	MY-A02	4本	¥80,000
MonoPURE ProA Buffers 冷蔵	MY-S01	—	¥48,000
MonoPURE Spin ProG トライアルキット 冷蔵	MP-GT1	5本	¥10,500
MonoPURE Spin ProG 冷蔵	MP-G01	10本	¥20,000
MonoPURE 96-well ProG 冷蔵	MW-G01	1枚	¥88,000
MonoPURE Syringe ProG 冷蔵	MY-G02	4本	¥90,000
MonoPURE ProG Buffers 冷蔵	MY-S02	—	¥48,000

冷蔵 は冷蔵輸送品です。

※掲載製品は基礎研究用途のみでご使用頂くことが可能となっております。
 ※仕様は2020年1月時点のものです。仕様は予告なく変更する場合がございますので予めご了承願います。

【販売元】



キコーテック株式会社

本社 大阪府箕面市船場西三丁目10番3号
 〒562-0036 TEL072(730)6790(代) FAX072(730)6795
 東京支社 東京都世田谷区駒沢二丁目11番1号 集花園ビル
 〒154-0012 TEL03(5787)3323(代) FAX03(5787)3324
 つくば営業所 茨城県つくば市竹園二丁目3番17号 第1・ISSEIビル
 〒305-0032 TEL029(850)3771(代) FAX029(856)3881
 神奈川営業所 神奈川県藤沢市藤が岡一丁目8番14号 田中ビル
 〒251-0004 TEL0466(55)4110(代) FAX0466(55)4120

【販売代理店】