

高機能抗体精製用レジンBipo シリーズ

(株)プロテイン・エクスプレスでは、抗体精製用リガンドタンパク質である**プロテイン A**、**プロテイン L**、**プロテイン G** の**アルカリ耐性変異体**を開発いたしました。加えて、国立研究開発法人 産業技術総合研究所にて開発された、**弱酸性 (pH4)** という穏やかな条件で抗体を溶出可能な**プロテイン A 変異体**の製造開発を戦略的基盤技術高度化支援事業 (中小企業庁、平成23年度) の下で実施してきました。

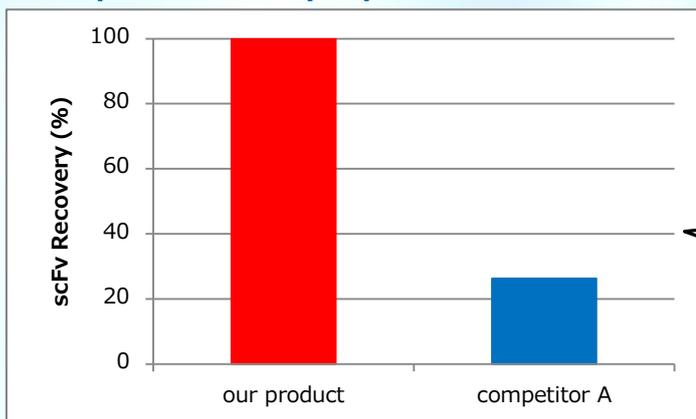
平成26年には、イノベーション実用化ベンチャー支援事業 (新エネルギー・産業技術総合開発機構) の支援の下で、これらリガンドを固定化したレジンの商品化開発を実施し、抗体精製用レジンとして、製品化に至りました。

<製品の特長>

- マトリックスに合成ポリマーを使用しているため、**非特異的吸着が少なく、高い耐圧性が期待できます。**
 - これまでの抗体精製レジンよりもコストパフォーマンスに優れています。
 - 4種類のレジンをご用意いたしました。お客様のニーズに合わせてお選びください。
 - ◎アルカリ耐性プロテイン A レジン (コード ; AAR-025、AAR-001) 、アルカリ耐性プロテイン G レジン (コード ; GAR-025、GAR-001)
 - ⇒アルカリ耐性能が高く繰り返し使用が可能です。
 - ◎弱酸溶出型プロテイン A レジン (コード ; AWA-025、AWA-001)
 - ⇒弱酸性溶出可能。抗体の失活や凝集のリスクを回避することができます。
 - ◎アルカリ耐性プロテイン L レジン (コード ; LAR-025、LAR-001)
 - ⇒アルカリ耐性能が高く繰り返し使用が可能です。
- 低分子抗体scFvのようなκ軽鎖を含む抗体精製に使用できます。

コード	品名	包装	価格 (税別)
AAR-025	Bipo Resin Protein A (Alkaline Resistance)	25mL	¥125,000
AAR-001		1mL	¥7,500
AWA-025	Bipo Resin Protein A (Weak Acid)	25mL	¥135,000
AWA-001		1mL	¥10,000
LAR-025	Bipo Resin Protein L (Alkaline Resistance)	25mL	¥200,000
LAR-001		1mL	¥15,000
GAR-025	Bipo Resin Protein G (Alkaline Resistance)	25mL	¥160,000
GAR-001		1mL	¥12,000

scFv purification by Bipo Resin Protein L

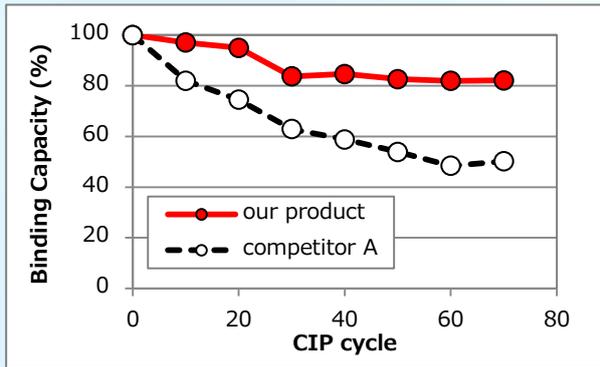


1mL包装は免疫沈降用に最適です

※Bipo Resin Protein Lを用いてscFvを精製したところ従来品より約3.5倍量のscFvを精製することができました。

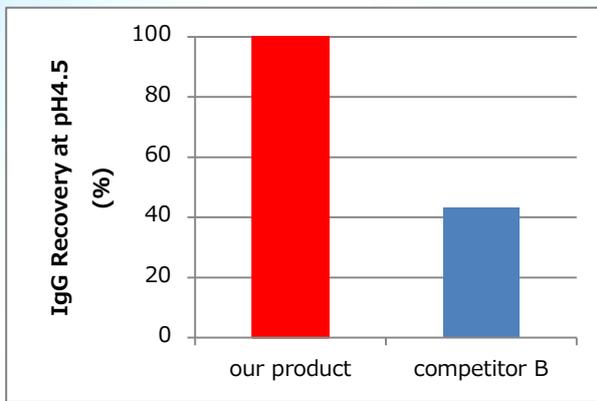
抗体結合能に対するアルカリ洗浄の影響

Bipo Resin Protein A (Alkaline Resistance)

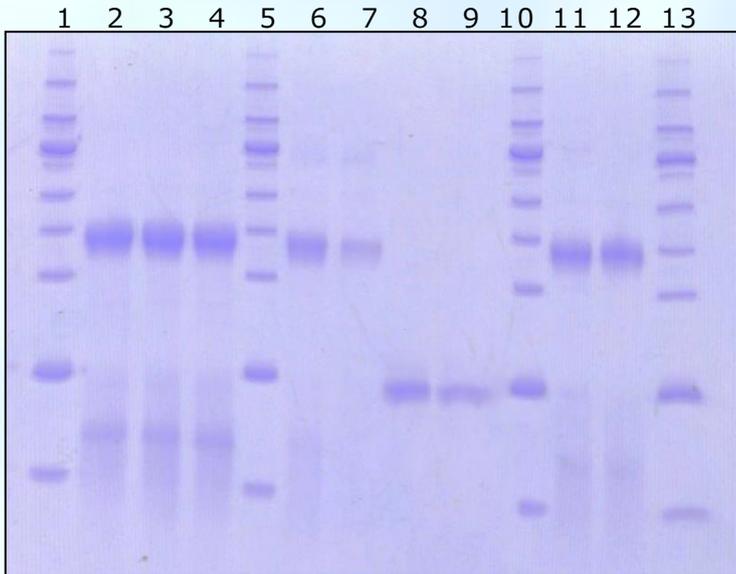


弱酸性 (pH4.5) での溶出効率

Bipo Resin Protein A (Weak Acid)



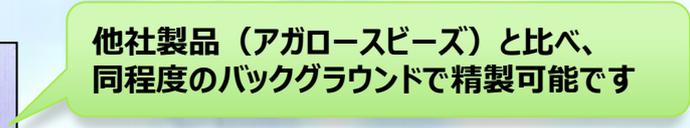
抗体の溶出プロフィール



他社製品 (アガロースビーズ) と比べ、同程度のバックグラウンドで精製可能です

lane

1. marker
2. IgG from **Protein A(Alkaline Resistance)**
3. IgG from **Protein A(Weak Acid)**
4. IgG from competitor ProteinA Resin
5. marker
6. IgG from **Protein L(Alkaline Resistance)**
7. IgG from competitor ProteinL Resin
8. scFv from **Protein L(Alkaline Resistance)**
9. scFv from competitor ProteinL Resin
10. marker
11. IgG from **Protein G(Alkaline Resistance)**
12. IgG from competitor ProteinG Resin
13. marker



lane
1. marker
2. IgG from **Protein A(Alkaline Resistance)**
3. IgG from **Protein A(Weak Acid)**
4. IgG from competitor ProteinA Resin
5. marker
6. IgG from **Protein L(Alkaline Resistance)**
7. IgG from competitor ProteinL Resin
8. scFv from **Protein L(Alkaline Resistance)**
9. scFv from competitor ProteinL Resin
10. marker
11. IgG from **Protein G(Alkaline Resistance)**
12. IgG from competitor ProteinG Resin
13. marker



製造元

株式会社プロテイン・エクスプレス

〒260-0856 千葉市中央区亥鼻1-8-15

TEL; 043-202-5755

http://www.proteinexpress.co.jp

service@proteinexpress.co.jp

取扱店