

His-tagタンパク質精製 金属キレート ゲル担体

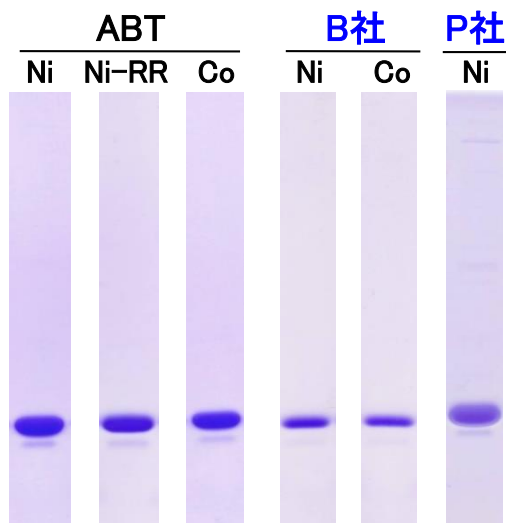
ABT社(Agarose Bead Technologies)は、高性能アガロースビーズ製品およびバルク供給メーカーとして世界中の研究者から高い評価を得ています。

固定化金属イオンアフィニティ (IMAC) クロマトグラフィは、最もよく利用されるタンパク質の精製方法の一つです。ABT社のIMACゲル担体は、金属イオンとアガロースの結合にイミノ二酢酸 (IDA) を用いています。IDA は、金属イオンと3点で結合する構造を持っています。4点で金属イオンと結合するNTA-アガロースに比べて、低濃度のイミダゾールで His-tag タンパク質を溶出でき、繰り返し使用が容易であることを特徴としています。

アガロースには、あらかじめ金属イオンがチャージされています。金属イオンは、4種類 (Ni^{2+} , Cu^{2+} , Zn^{2+} , Co^{2+}) および金属フリーの中から選択していただけます。また、チャージされた金属の結合密度により、高密度タイプと低密度タイプの2種類から選択していただけます。



溶出画分の比較



ABT の Ni と Co は High Density タイプを使用。Ni-RR は高架橋ゲルタイプの Ni-Rapid Run™ を使用。

・金属キレート ゲル担体の特性

担体	6% 高架橋アガロース (6BCL)	6% 高架橋アガロース (Rapid Run)
キレーティンググループ	イミノ二酢酸 (IDA)	
結合容量	110 mg / mL gel *	
金属種	Ni^{2+} , Cu^{2+} , Zn^{2+} , Co^{2+} , 金属フリー	Ni^{2+} , Co^{2+}
金属密度	高密度 : 20-40 $\mu\text{M Me}^{2+}$ / mL gel 低密度 : 5-20 $\mu\text{M Me}^{2+}$ / mL gel	Ni^{2+} : ~20 $\mu\text{M Me}^{2+}$ / mL gel Co^{2+} : ~15 $\mu\text{M Me}^{2+}$ / mL gel
粒子径	50 - 150 μm	50 - 150 μm (バルクゲル) 20 - 50 μm (カートリッジ)
最大流速	-	600cm/h (15cmベッド高)
限界圧	-	300 kPa
製品タイプ	・バルクゲル担体 ・グラビティカラム	・バルクゲル担体 ・カートリッジ
用途	バッチ精製	カラム精製

* Nickel-Rapid Run cartridge を用いて dihydroxyacetone kinase (DHAK) 63.5kDa を精製した場合の数値。

金属キレートゲル担体 製品一覧

* 価格はお問合せ下さい

6% 架橋アガロース (6BCL) バルクゲル担体					
製品名	CAT. No.	容量	製品名	CAT. No.	容量
HIGH Density METAL FREE	6BCL-QH-25	25 ml	LOW Density METAL FREE	6BCL-QL-25	25 ml
	6BCL-QH-100	100 ml		6BCL-QL-100	100 ml
	6BCL-QH-500	500 ml		6BCL-QL-500	500 ml
HIGH Density NICKEL	6BCL-QHNI-25	25 ml	LOW Density NICKEL	6BCL-QLNI-25	25 ml
	6BCL-QHNI-100	100 ml		6BCL-QLNI-100	100 ml
	6BCL-QHNI-500	500 ml		6BCL-QLNI-500	500 ml
HIGH Density ZINC	6BCL-QHZn-25	25 ml	LOW Density ZINC	6BCL-QLZn-25	25 ml
	6BCL-QHZn-100	100 ml		6BCL-QLZn-100	100 ml
	6BCL-QHZn-500	500 ml		6BCL-QLZn-500	500 ml
HIGH Density COBALT	6BCL-QHC _o -25	25 ml	LOW Density COPPER	6BCL-QLCu-25	25 ml
	6BCL-QHC _o -100	100 ml		6BCL-QLCu-100	100 ml
	6BCL-QHC _o -500	500 ml		6BCL-QLCu-500	500 ml

6% 架橋アガロース (6BCL) グラビティカラム					
製品名	CAT. No.	容量	製品名	CAT. No.	容量
His-COLUMN HIGH Density NICKEL	6BCL-QHNI-C8	8 x 1 ml	His-COLUMN HIGH Density COBALT	6BCL-QHC _o -C8	8 x 1 ml
HisXL-COLUMN HIGH Density NICKEL	6BCL-QHNI-C5	5 x 5 ml	HisXL-COLUMN HIGH Density COBALT	6BCL-QHC _o -C5	5 x 5 ml

6% 高架橋アガロース (Rapid Run) バルクゲル担体		
製品名	CAT. No.	容量
NICKEL RAPID RUN™	6NiRR-5	5 ml
	6NiRR-25	25 ml
	6NiRR-100	100 ml
	6NiRR-500	500 ml
COBALT RAPID RUN™	6CoRR-5	5 ml
	6CoRR-25	25 ml
	6CoRR-100	100 ml
	6CoRR-500	500 ml

6%高架橋アガロース Nickel Affinity カートリッジ		
製品名	CAT. No.	容量
NICKEL Affinity Cartridges 5ml, 1 or 5 cartridges with 5 ml of resin each one	AF6Ni-Ctg5-1	1 x 5ml
	AF6Ni-Ctg5-5	5 x 5ml

* 本製品は、試験研究用です。

発売元
プロテノバ株式会社
 〒769-2604
 香川県東かがわ市西村1488番地1
 TEL 0879-49-0702 / FAX 0879-49-0703