

組換えタンパク質精製用

Cytiva™ Protein Select™ resin

(サイティバプロテインセレクトレジン)



ワンステップで高純度な目的タンパク質を精製できます！

タグの自己切断

Cytiva™ Protein Select™ tagがレジンのリガンドと結合することにより、一定時間後にタグが目的タンパク質から切断されます。つまり、酵素での消化作業が不要です！

タグ由来のアミノ酸が残らない

タグと目的物の間で切断されるので、タグのアミノ酸は、まったく目的タンパク質に残りません！

ワンステップで高純度

切断された目的物は、開始バッファーを流せばカラムから溶出します。pHの変更や溶出のための試薬添加も不要。しかもタグの特異性はHisタグをはるかに上回ります！



迅速かつシンプルな精製工程

従来のタグ精製



- ・精製にかかる日数 ~3日
- ・タグのアミノ酸の一部が残存する

Cytiva™ Protein Select™ resinのタグ精製



- ・精製にかかる日数 1日以下
- ・タグのアミノ酸が残存しない
- ・使用するバッファーは1種類

工程がよりシンプルになり、
精製時間を短縮可能です。

酵素不要！準備するバッファーは1種類

精製過程をみてみよう！

1 目的タンパク質を発現させるプラスミドにCytiva™ Protein Select™ tagのDNA配列を組み込み、タグ付タンパク質を発現させ、サンプル調製します。

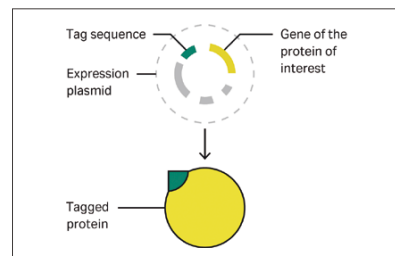
2 Cytiva™ Protein Select™ resin上のリガンドによって認識され結合します。非吸着物を洗浄します。サンプル添加から洗浄までを30分以内に実施します。

3 一定時間*インキュベートします。**この間にタグと目的タンパク質の間が切り離されます。**

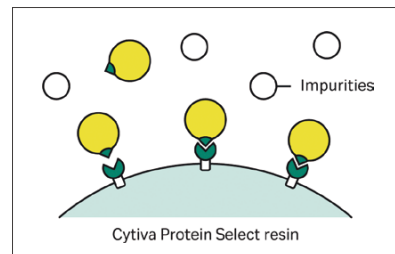
* 一般に4時間。詳細はData Fileを参照ください。

4 開始バッファーを送液し目的物のみを回収します。

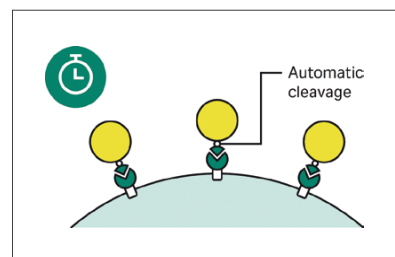
1



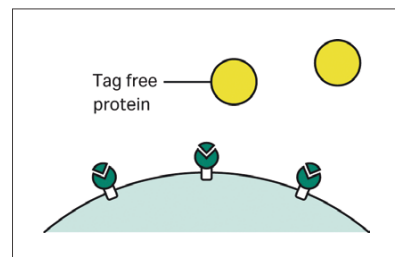
2



3



4



ご注文情報

製品	サイズ	コード番号
バルクレジン	25 mL	17542101
	100 mL	17542102
	500 mL	17542103
HiTrap™ カラム	1 × 1 mL	17542151
	5 × 1 mL	17542152
	1 × 5 mL	17542153
	5 × 5 mL	17542154

Cytiva™ Protein Select™ tag

準備はここから。今すぐスキャンしよう！

以下のURLから登録フォームにご登録いただくと、タグ配列が記載されたデータシートを入手できます。



プロセス開発向け

<https://info.cytivalifesciences.com/protein-select-pd-bp-jp.html>



リサーチ向け

<https://info.cytivalifesciences.com/protein-select-research-jp.html>

Cytiva (サイティバ)

グローバルライフサイエンステクノロジーズジャパン株式会社
〒169-0073

東京都新宿区百人町3-25-1 サンケンビルディング

お問合せ：バイオダイレクトライン

TEL：03-5331-9336

e-mail：Tech-JP@cytiva.com

www.cytivalifesciences.co.jp



Cytiva and the Drop logo are trademarks of Life Sciences IP Holdings Corp. or an affiliate doing business as Cytiva. Protein Select and HiTrap are trademarks of Global Life Sciences Solutions USA LLC or an affiliate doing business as Cytiva.
©2024 Cytiva

掲載されている内容は2024年2月現在のものです。掲載されている製品は試験研究用以外には使用しないでください。掲載されている内容は予告なく変更される場合がありますのであらかじめご了承ください。掲載されている社名や製品名は、各社の商標または登録商標です。お問合せに際してお客さまよりいただいた情報は、お客さまへの回答、弊社サービスの向上、弊社からのご連絡のために利用させていただく場合があります。