

パニング効率を向上するファージディスプレイ用ヘルパーファージ

Hyperphage M13 KO7ΔpⅢ

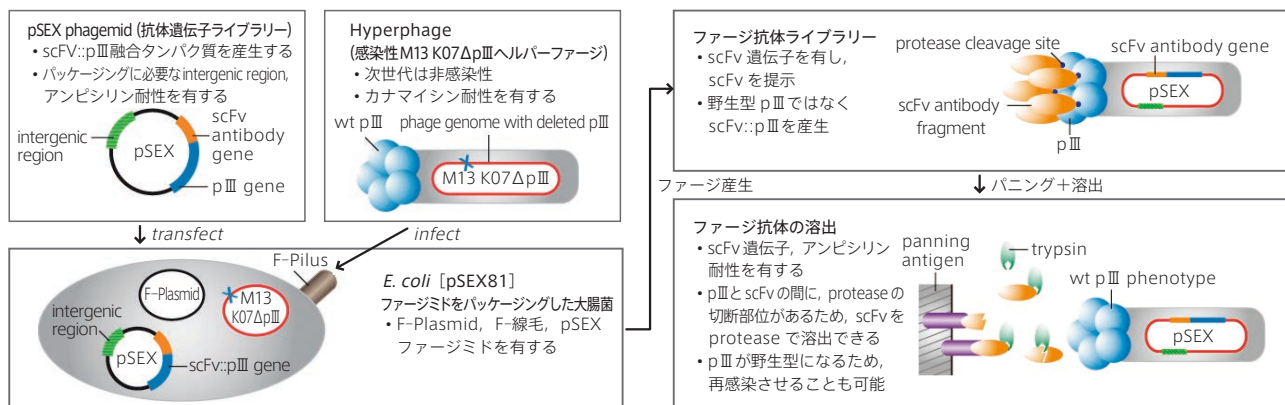
パニング効率を向上するファージディスプレイ用ヘルパーファージです。

MEMO

ハイパーファージシステム (Hyperphage system) とは

ヘルパーファージ技術 (別名; ハイパーファージシステム) は, Rondot らによって開発された*¹ ファージ粒子ごとに提示される抗体数を最大 500 : 1 まで増やすことができ, ファージディスプレイにおける抗体の提示を改善することができる技術です。これにより, 遺伝子機能の解析やプロテオミクス分野において大きな利点が得られます。

ハイパーファージシステムを用いることにより, ファージのパニング*² を少量の抗原でより高効率に行うことができます。例えば, 抗体分離のためのユニバーサルライブラリーでは, 二次元電気泳動後のタンパク質スポットのプロットングを行う際に, ライブラリーに Hyperphage をパッケージングしたパニングを採用することにより改善することができます。



*¹ Rondot, S., et al., *Nat. Biotechnol.*, **19**, 75~78 (2001). [PMID : 11135557]

*² パニング: 目的の標的分子と結合するファージを選別する操作

特長

- ファージライブラリーから組換え抗体, 組換えタンパク質およびペプチドなどを単離する際に有用です。
- パニングに使用する抗原量を節約できます。
- 高親和性あるいは低親和性のバインダー (抗体) を同定することができます。
- 機能的な pⅢタンパク質をコードするベクターとの併用に適しています (#PR3005 など)。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Hyperphage, M13KO7ΔpⅢ			
POG PRHYPE-XS		カルタヘナ	1 vial / 29,000
POG PRHYPE		カルタヘナ	5 vials / 137,000
凍結乾燥品。容量: 2 ml/1 vial			

関連製品 pSEX81 ファージミドカセットベクター

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
pSEX81 Surface Expression Phagemid Vector			
POG PR3005			5 μg / 75,000

フナコシ公式 YouTube チャンネル



オススメ製品の紹介や製品の使用方法など, ライフサイエンスで役立つ情報を動画でご提供します!
 チャンネル URL <https://www.youtube.com/channel/UCLTW4kDEOm61Wt5H2UUAdyQ>
 もしくは YouTube にて「フナコシ株式会社」で検索!!



チャンネル登録
 よろしく
 お願いします!