

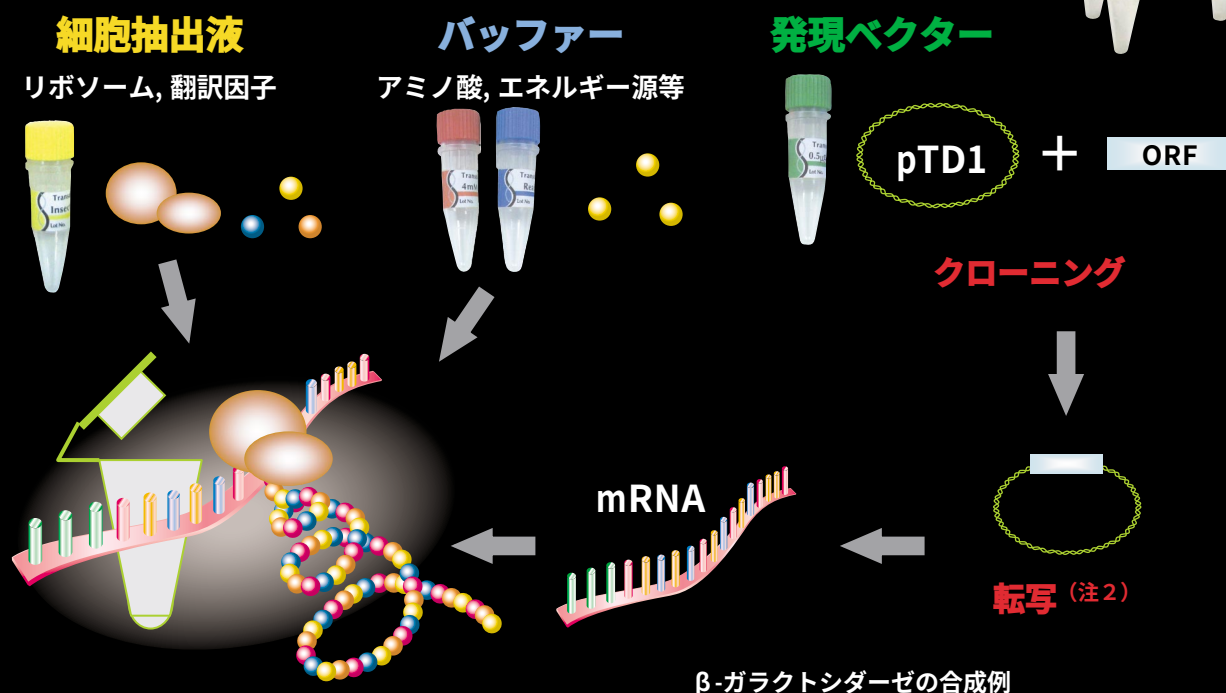
無細胞タンパク質合成試薬キット



Transdirect insect cell

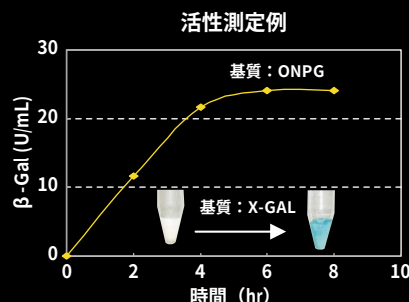
- Sf21 昆虫培養細胞由来の抽出液
- 独自開発高効率発現ベクター添付

- ・ 動物細胞由来の抽出液として高い合成能を有します
(ウサギ網状赤血球由来の系の10倍以上)
- ・ 反応は、5時間以内に完結します
- ・ 1mLあたり50 μ g程度のタンパク質が合成できます (注1)
- ・ スケールアップ・ダウンが容易に行えます



無細胞タンパク質合成

- ・ 発現確認
- ・ タンパク質調製
- ・ 酵素アッセイ
- ・ 翻訳後修飾解析



アフィニティタグ精製例 (注3)



(注1) 合成するタンパク質によって変わります。

(注2) 本キットにはRNAポリメラーゼは含まれておりません。

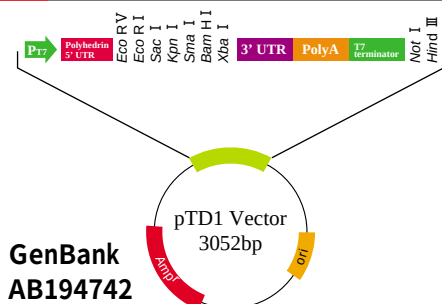
(注3) 発現ベクター及びコントロールDNAには、アフィニティ精製用のタグ配列は付加されておりません。

無細胞タンパク質合成試薬キット Transdirect insect cell

詳細・最新情報は⇒

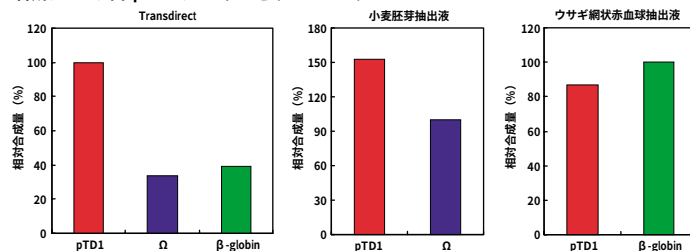
<http://www.shimadzu-biotech.jp/reagents/trans/index.html>

pTD1 発現ベクター



各種無細胞タンパク質合成系でのpTD1ベクターの性能

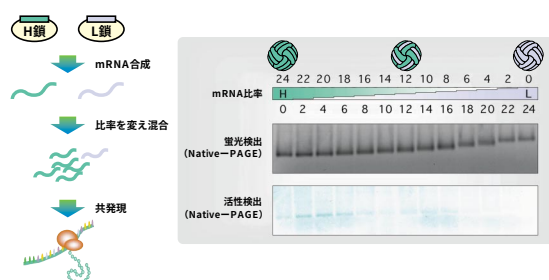
■ 合成タンパク質:β-ガラクトシダーゼ (116 kDa)



アプリケーション

●多量体タンパク質合成例

ヒトフェリチンH鎖およびL鎖をコードするmRNA量の混合比を変化させて合成



●N末端修飾解析例

tGelsolinのN末端ミristoil化のMS解析

tGelsolin-C末strepタグをpTD1にクローニング

mRNA合成

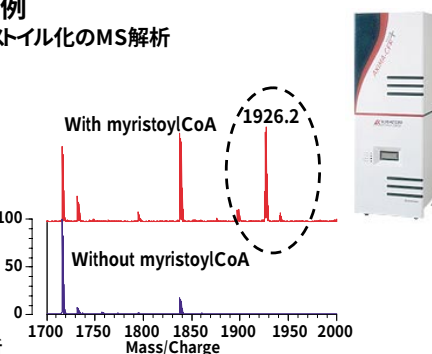
Transdirectによる無細胞タンパク質合成

ミristoil-CoA添加または添加無しで合成

アフィニティ精製

トリプシン消化

MALDI-TOF MSおよびMALDI-QIT-TOF MSで解析



参考文献

- "Cell-free protein synthesis system prepared from insect cells by freeze-thawing", T. Ezure et al., Biotechnology Progress, 22(6), 1570-1577, 2006
- "Performance of expression vector, pTD1, in insect cell-free translation system", T. Suzuki et al., Journal of Bioscience and Bioengineering, 102(1), 69-71, 2006
- "N-Terminal protein modifications in an insect cell-free protein synthesis system and their identification by mass spectrometry", T. Suzuki et al., Proteomics, 6(16), 4486-4495, 2006

製品概要

Transdirect insect cell (P/N 292-30000-91)

- キット内容
- ・ Insect Cell Extract (黄) × 5本
 - ・ Reaction Buffer (青) × 1本
 - ・ 4mM Methionine (赤) × 1本
 - ・ 0.5 μg/μL Control DNA (白) × 1本
 - ・ 0.5 μg/μL pTD1 Vector (緑) × 1本
 - ・ 取扱説明書

■反応回数: 40回 (50 μL合成反応系)

■保存温度: -80℃

■価格: 28,350円 (税込)

〈ご注意〉・試薬キットロット間の合成量には、多少の差が見られますがご了承ください。
・概観及び仕様は予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
・本製品の使用は試験研究用のみです。臨床、医薬品・食品製造用途には使用できません。

バルクキット (受注生産のため、詳細はお問い合わせください。)

■価格 (税込)

20キット相当分	Transdirect insect cell バルクキット 20 (P/N 292-30000-92)	367,500円
50キット相当分	Transdirect insect cell バルクキット 50 (P/N 292-30000-93)	840,000円
100キット相当分	Transdirect insect cell バルクキット 100 (P/N 292-30000-94)	1,470,000円

バルクキットには、pTD1 VectorとControl DNAは含まれません。



⊕ 島津製作所

分析計測事業部 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

■ライフサイエンス-BU 京都(075)823-1351 E-mail t-direct@shimadzu-biotech.jp

Web <https://solutions.shimadzu.co.jp/form/biotech/contact.html>

東京支店 (03)3219-5631(官公庁)・5616(大学)・5685(会社) 関西支店 (06)6373-6541(官公庁・大学)・6556(会社)

札幌支店 (011)205-5500 東北支店 (022)221-6231

郡山営業所 (024)939-3790

つくば支店 (029)851-8511(官公庁・大学)・8515(会社)

北関東支店 (048)646-0095(官公庁・大学)・0081(会社)

横浜支店 (045)312-4421(官公庁・大学)・311-4615(会社)

静岡支店 (054)285-0124

名古屋支店 (052)565-7521(官公庁・大学)・7531(会社)

京都支店 (075)811-8191(官公庁・大学)・8151(会社)

神戸支店 (078)331-9665 岡山営業所 (086)221-2511

広島支店 (082)248-4312

四国支店 (087)823-6623

九州支店 (092)283-3332(官公庁・大学)・3334(会社)

■島津分析コールセンター (お客様に対する電話相談窓口) 東京(03)3219-1691(東日本地区) 京都(075)813-1691(西日本地区)



本社地区事業所認証取得

取扱店