



昆虫細胞ライセートを用いた 無細胞系タンパク質大容量合成キット RTS 100 Insect Disulfide & Membrane Kit

製品ページ番号 : 64588

翻訳後修飾が行われた真核生物由来タンパク質を迅速かつ高収率に合成することができます。得られたタンパク質は機能分析や構造解析に用いることができます。

特長

| 品名 | RTS 100 Insect Disulfide Kit | RTS 100 Insect Membrane Kit |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商品コード | BR1401401 BR1401402 | BR1401501 BR1401502 |
| 使用回数 | 10 reactions 96 reactions | 5×50 µl 20×50 µl |
| 昆虫細胞の由来 | Spodoptera frugiperda (ヨトウガ) | |
| 活性型タンパク質収率 | ≤20 µg/ml | ≤40 µg/ml |
| 合成時間 | 4 時間 | 3.5 時間 |
| 適合する鑄型 DNA | 直鎖状 DNA, プラスミド DNA | |
| タンパク質発現機構 | 転写・翻訳結合型 | 転写→翻訳連結型 |
| 主な特長 | <ul style="list-style-type: none"> 分子内ジスルフィド結合を生成できます。 抗体フラグメント (Fab, scFv) を用いた迅速な機能試験が行えます。 選択的糖化による小胞体 (ER) 由来のミクロソームへの転座が行えます。 | <ul style="list-style-type: none"> 様々なタンパク質 (凝固因子, プロテインキナーゼ, 転写因子) を合成できます。 添加物を加える必要なく、膜タンパク質合成が行えます。 |
| 適用 | Fab 抗体フラグメントおよびジスルフィドタンパク質の合成 | 翻訳後修飾を伴う真核生物タンパク質の <i>in vitro</i> での高収率生成 |

| 品名 | メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|-----------------------------------------|-----------|--------------------|-----------------|
| RTS 100 Insect Disulfide Kit NEW | | | |
| BRG | BR1401401 | -80°C 10 reactions | 1 kit / 130,000 |
| BRG | BR1401402 | -80°C 96 reactions | 1 kit / 698,000 |
| RTS 100 Insect Membrane Kit NEW | | | |
| BRG | BR1401501 | -80°C 5 reactions | 1 kit / 41,000 |
| BRG | BR1401502 | -80°C 20 reactions | 1 kit / 148,000 |

関連製品

RTS 100 Insect Membrane Kit を用いたタンパク質の高レベル発現用ベクターです。

T7 ターミネーターに結合した最適化された 3' UTR により、核外ヌクレアーゼによる分解から保護し、安定的な RNA の産生ができます。

| 品名 | メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|-------------------------------------|-----------|-------|----------------|
| RTS pIX4.0 Insect Vector NEW | | | |
| BRG | BR1400901 | -80°C | 25 µg / 63,000 |



E. coli ライセートを用いた 無細胞系タンパク質合成キット RTS E. coli High Yield Kit

製品ページ番号 : 64436

E. coli ライセートにテンプレートと試薬を混合してインキュベートするだけで、タンパク質が合成できます。

特長

- *in vitro* でタンパク質を合成するため、宿主に対して毒性を持つタンパク質の合成が可能です。
 - テンプレート DNA に 6×His タグなどのエピトープタグ配列を挿入することにより、ウェスタンブロットングによる発現の確認や精製が可能です。
- ※一部の製品は、Thermomixer C および SmartBlock (Eppendorf 社) が別途必要です。

| 製品タイプ | ワークフロー | 最大収率 / 反応液量 |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| RTS 100 | 迅速な発現スクリーニング, 最適化, 分析スケール合成 | 20 µg/50 µl |
| RTS 500 ProteoMaster RTS 9000 | タンパク質合成スケールアップ | 6 mg/1 ml 50 mg/10 ml |

※翻訳後グリコシル化、リン酸化、ジスルフィド結合形成の導入またはシグナル配列切断はできません。

※機能性ジスルフィド結合を形成するタンパク質合成キットや無細胞系小麦胚芽発現システム、新発売の昆虫細胞系タンパク質発現システムなどもあります。詳細はフナコシホームページ (製品ページ番号 : 4031) をご覧ください。

RTS 100 E. coli HY Kit

PCR 産物やプラスミドから、タンパク質 (10~120 kDa) を短時間 (6 時間) で合成できます。放射性標識メチオニンによるタンパク質標識に対応可能です。

| 品名 | メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|-------------------------------|-----------|--------------|-----------------|
| RTS 100 E. coli HY Kit | | | |
| BRG | BR1400101 | 24 reactions | 1 kit / 119,000 |
| BRG | BR1400102 | 96 reactions | 1 kit / 373,000 |

RTS 500 ProteoMaster / RTS 9000 E. coli HY Kit

- プラスミドからタンパク質を短時間 (24 時間) かつ高収率で合成できます。
- タンパク質合成の過程で副産物として生成するタンパク質合成阻害物質を、透析膜を介して除去することにより、効率的で長時間の反応が可能となり、タンパク質の収量が向上します。
- 分子量 8.5~120 kDa (RTS 500), 15~120 kDa (RTS 9000) のタンパク質の合成が行えます。

| 品名 | メーカー | 商品コード | 包装 / 価格 (¥) |
|--------------------------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| RTS 500 ProteoMaster E. coli HY Kit | | | |
| BRG | BR1400201 | 5 reactions | 1 kit / 450,000 |
| RTS 9000 E. coli HY Kit | | | |
| BRG | BR1400301 | 1 reaction | 1 kit / 885,000 |