

無細胞タンパク質合成キット

Cell-Free Protein Expression Kit

理化学研究所の高度な無細胞タンパク質合成技術をキット化したしました。
大腸菌抽出液を用いており、抗体や膜タンパク質などをはじめ各種タンパク質を迅速・簡便に大量合成し、高効率に安定同位体標識できます。

無細胞くん® Start

Coming Soon!

タンパク質合成キット

無細胞くん® Start

■ 無細胞くんStart 特徴

発現量や可溶性の確認および条件検討用に小スケール反応を複数回行うための試薬、小型透析カップを含んでおります。無細胞くんSIキットをご使用される前に、無細胞タンパク質合成反応をお手軽にお試しいただけます。各種安定同位体標識アミノ酸（別売）と組み合わせてご使用いただくことで安定同位体標識タンパク質を合成できます。

ご興味のある方は、お気軽にお問い合わせください。

| 製品名 | 数量 | 希望納入価格(円) |
|------------|------|-----------|
| 無細胞くんStart | 1キット | 28,000 |

■ ご使用方法：テンプレートDNAとしては、T7プロモーターとリボソーム結合部位を含む市販のベクターに目的タンパク質の遺伝子をクローニングしたものを用います。また、PCRで調製した直鎖状DNAもご使用いただけます。詳しくは弊社までお問合せください。

国立研究開発法人 科学技術振興機構「産学共同シーズイノベーション化事業」の支援を受け、開発された製品です。

無細胞くん®



■ 無細胞くんSI SS 特徴

SS結合を持つ抗体やサイトカインなどの分泌系タンパク質合成専用キットです。任意の酸化条件を選択可能で、ジスルフィドイソメラーゼを含みます。

■ 無細胞くんSI 特徴

大量合成用のキットです。16時間でCATタンパク質を1キットにつき、約5 mg合成できます。

| 製品番号 | 製品名 | 数量 | 保存温度 | 希望納入価格(円) |
|----------|------------|---------------------|------|-----------|
| A89-0126 | 無細胞くんSI SS | 1キット (1mL反応×1回分) | -80℃ | 65,000 |
| A29-0059 | 無細胞くんSI | 1キット (1mL反応×1回分) | -80℃ | 55,000 |

無細胞くん用 安定同位体標識アミノ酸

■ SAIL メチル・芳香族選択標識

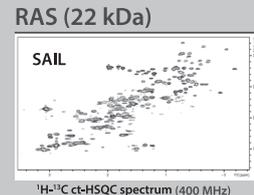
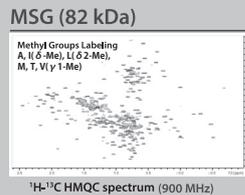
| 製品番号 | 製品名 | 数量 | 希望納入価格(円) |
|----------|--|-----|-----------|
| SAT2001 | SAIL アミノ酸混合物水溶液 | 1mL | 220,000 |
| G07-0226 | [δ- ²⁻¹³ CH ₃ , ⁴ H]Leu + [γ- ¹⁻¹³ CH ₃ , ⁴ H]Val + 18種重水素標識アミノ酸 | 1mL | 120,000 |

■ 各種安定同位体標識アミノ酸

| 製品番号 | 製品名 | 数量 | 希望納入価格(円) |
|-----------|---|-----|-----------|
| A107-0144 | アミノ酸混合物水溶液-UL-d | 1mL | 25,000 |
| A39-0072 | アミノ酸混合物水溶液-UL- ¹⁵ N | 1mL | 15,000 |
| A41-0074 | アミノ酸混合物水溶液-UL- ¹⁵ N,d | 1mL | 18,000 |
| A40-0073 | アミノ酸混合物水溶液-UL- ¹³ C, ¹⁵ N | 1mL | 30,000 |
| A42-0075 | アミノ酸混合物水溶液-UL- ¹³ C, ¹⁵ N,d | 1mL | 35,000 |
| A91-0128 | アミノ酸混合物水溶液-Lys,Arg-UL- ¹³ C, ¹⁵ N | 1mL | 20,000 |
| A92-0129 | アミノ酸混合物水溶液-Lys,Leu-UL- ¹³ C, ¹⁵ N | 1mL | 20,000 |
| A108-0145 | アミノ酸混合物水溶液-SeMet | 1mL | 12,000 |

20種類のアミノ酸を含有しております。

NMRスペクトル

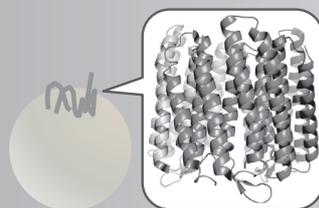


Sample Prepared by 1 Cell-Free kit

ご提供：国立大学法人 名古屋大学

New!

無細胞くん用 膜タンパク質合成用試薬



■ 特徴

膜タンパク質を発現しプロテオリソソームを形成するための界面活性剤・脂質サプリメントです。

| 製品名 | 数量 | 希望納入価格(円) |
|---------------|------|-----------|
| 膜タンパク質合成用脂質溶液 | 1キット | 30,000 |

発現例

Bacteriorhodopsin

| Template DNA | No DNA | Bacteriorhodopsin | | | | |
|-------------------------------|--------|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| Detergent (Internal solution) | - | - | Cho | CHA | Dig | Dch |
| Lipid (Internal solution) | - | - | PC | PC | PC | PC |
| kDa | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 20.1 | | | | | | |

Purplish brown color represents proper folding of Bacteriorhodopsin.
PC, L-α-Phosphatidylcholine; Cho, Cholate; CHA, CHAPS; Dig, Digitonin; Dch, Deoxycholate; Left lanes, total; Right lanes, supernatant



大陽日酸株式会社 SI 事業部

〒142-8558 東京都品川区小山1-3-26 東洋Bldg.
Tel.03-5788-8550 (代表) Fax.03-5788-8710

●資料のご請求は、大陽日酸までお気軽にご用命ください。
メールアドレス Isotope.TNS@tn-sanso.co.jp
ホームページアドレス <https://stableisotope.tn-sanso.co.jp>

