

# 安定同位体標識化合物

## Stable Isotope for Structural Biology

大腸菌は多次元NMRでの構造解析に必須な安定同位体標識化合物を高品質・お求めやすい価格で販売しております。

### 無細胞タンパク質受託合成

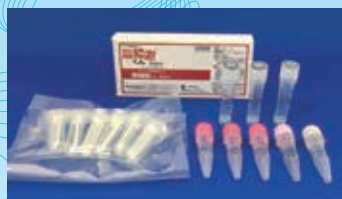
細胞内タンパク質、分泌系タンパク質、膜タンパク質合成を承ります。  
弊社HPの専用フォームより簡単にご依頼いただけます。

- 鋳型DNA設計・作製
- 条件検討試験
- 発現・可溶性確認試験
- 大スケール合成



### 無細胞くん®

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特徴

無細胞タンパク質合成をお手軽にお試いただけます。小スケール(0.1mL)反応を付属の微量透析カップで6回実施できます。発現量や可溶性の確認および条件検討用に最適です。

| 製品番号      | 製品名        | 数量                    | 保存温度 | 希望納入価格(円) |
|-----------|------------|-----------------------|------|-----------|
| A183-0242 | 無細胞くんStart | 1キット<br>(0.1mL反応×6回分) | -80℃ | 28,000    |
| A89-0126  | 無細胞くんSI SS | 1キット<br>(1mL反応×1回分)   | -80℃ | 65,000    |
| A29-0059  | 無細胞くんSI    | 1キット<br>(1mL反応×1回分)   | -80℃ | 55,000    |

◎ PCRで調製した直鎖状DNAもご使用いただけます。

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。

### 無細胞くん用 安定同位体標識アミノ酸・膜タンパク質合成用試薬

#### ■ 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 | [ $\delta$ 2- $^{13}\text{C}_3$ , $^2\text{H}$ ]Leu + [ $\gamma$ 1- $^{13}\text{C}_3$ , $^2\text{H}$ ]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- $^{15}\text{N}$                           | 1mL | 15,000    |
| A41-0074  | アミノ酸混合物水溶液-UL- $^{15}\text{N}$ ,d                        | 1mL | 18,000    |
| A40-0073  | アミノ酸混合物水溶液-UL- $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$         | 1mL | 30,000    |
| A42-0075  | アミノ酸混合物水溶液-UL- $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ ,d      | 1mL | 35,000    |
| A91-0128  | アミノ酸混合物水溶液-Lys,Arg-UL- $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ | 1mL | 20,000    |
| A92-0129  | アミノ酸混合物水溶液-Lys,Leu-UL- $^{13}\text{C}$ , $^{15}\text{N}$ | 1mL | 20,000    |
| A108-0145 | アミノ酸混合物水溶液-SeMet   | 1mL | 12,000    |

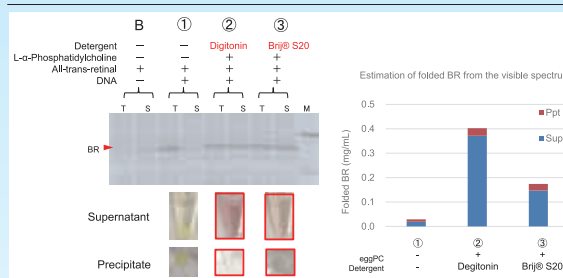
20種類のアミノ酸を含有しております。

#### ■ 膜タンパク質合成用試薬

| 製品番号      | 製品名                | 数量   | 希望納入価格(円) |
|-----------|--------------------|------|-----------|
| A226-0290 | 膜タンパク質合成用添加剤 Set A | 1キット | 20,000    |

#### 膜タンパク質 発現例

#### Bacteriorhodopsin



Purplish brown color represents proper folding of Bacteriorhodopsin.

- 用途例
- ◎ スクリーニング用多検体発現、細胞毒性タンパク質発現、変異体発現
  - ◎ 多次元NMR、クライオ電子顕微鏡、X線回折、中性子線回折等による構造解析用タンパク質発現
  - ◎ 質量分析用安定同位体標識タンパク質発現

#### 核酸

- 10%, 20% Phosphoramidites ( $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ , d)
- NTPs / NMPs ( $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ , d) ● RNA-DNAオリゴマ合成

#### 培地

- D-Glucose ( $^{13}\text{C}$ , d) ● Salts ( $^{15}\text{N}$ , d)
- Deuterium Oxide 99.9atom%

#### アミノ酸・ケト酸

- L-Amino Acids ( $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ , d) ● Algal Amino Acids ( $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ , d)
- $\alpha$ -Keto Acids ( $^{13}\text{C}$ , d)

#### その他

- Deuterated NDSB (Cosmos Bio)
- Lanthanide Tag
- Water- $^{17}\text{O}$  (10-90atom%) ● Pf1 NMR Cosolvent

※Biomolecular NMR専門カタログをご用意しておりますのでお気軽にお問い合わせください。

製造・総販売元 **大陽日酸株式会社** イノベーションユニット SI事業部

〒108-0014 東京都港区芝 5-30-9 藤ビル  
TEL.03-5439-5897 Fax.03-5439-5883  
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>  
●資料のご請求は、大陽日酸までお気軽にご用命ください。

