

## タンパク質合成キット

# 無細胞くん<sup>®</sup>



「無細胞くん」は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製品です。

### 迅速・簡便なタンパク質合成

テンプレートDNAを加えて、インキュベートしていただくだけで、タンパク質を1-16時間で合成できます。PCRで調製した直鎖状DNAもご使用いただけます。

### 多様なタンパク質合成

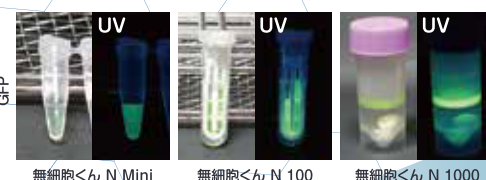
細胞内タンパク質、分泌系タンパク質、膜タンパク質の合成にご使用いただけます。

### 高いタンパク質合成量

(社内実施例)

GFP 4~5 mg/mL (無細胞くん N 100、N1000: キット付属の専用透析デバイスで反応)  
350 µg/mL (無細胞くん N Mini: 市販のチューブで反応)

### 「無細胞くん N」シリーズのタンパク質合成量



| 製品番号      | 製品名               | 反応スケール          | 膜タンパク質合成用添加剤対応 | 安定同位体標識 | 数量   | 標準価格   |
|-----------|-------------------|-----------------|----------------|---------|------|--------|
| A235-0300 | 無細胞くん N Mini      | 50 µL反応 × 20回分  | ○              | ×       | 1キット | 18,000 |
| A236-0301 | 無細胞くん N 100       | 100 µL反応 × 8回分  | ◎              | ×       | 1キット | 29,000 |
| A237-0302 | 無細胞くん N 1000      | 1000 µL反応 × 1回分 | ◎              | ×       | 1キット | 29,000 |
| A238-0303 | 無細胞くん N Mini SS   | 50 µL反応 × 20回分  | ○              | ×       | 1キット | 23,000 |
| A239-0304 | 無細胞くん N 100 SS    | 100 µL反応 × 8回分  | ◎              | ×       | 1キット | 32,000 |
| A240-0305 | 無細胞くん N 1000 SS   | 1000 µL反応 × 1回分 | ◎              | ×       | 1キット | 32,000 |
| A183-0242 | 無細胞くん Start       | 100 µL反応 × 6回分  | ○              | ◎       | 1キット | 35,000 |
| A29-0059  | 無細胞くん SI          | 1000 µL反応 × 1回分 | ○              | ◎       | 1キット | 57,500 |
| A173-0230 | 無細胞くん SI(PEG不含)   | 1000 µL反応 × 1回分 | ◎              | ◎       | 1キット | 57,500 |
| A89-0126  | 無細胞くん SISS        | 1000 µL反応 × 1回分 | ○              | ◎       | 1キット | 67,000 |
| A241-0307 | 無細胞くん SISS(PEG不含) | 1000 µL反応 × 1回分 | ◎              | ◎       | 1キット | 67,000 |
| A226-0290 | 膜タンパク質合成添加剤 Set A |                 |                |         | 1キット | 23,000 |

表示価格(円)に消費税は含まれておりません。

### 受託合成

無細胞タンパク質合成技術を用いた受託合成も承ります。  
詳細は弊社ホームページの専用フォームをご覧ください。



製造・総販売元

日本酸素株式会社

イノベーションユニット SI事業部

〒220-8561 神奈川県横浜市西区みなとみらい 4-6-2

みなとみらいグランドセントラルタワー 7F

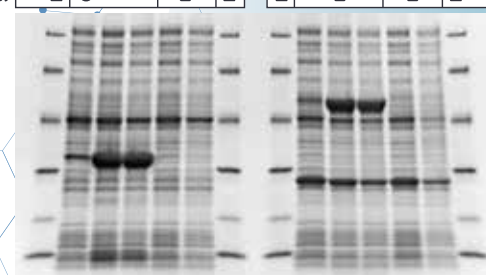
TEL. 045-872-1823 (SI 代表) FAX. 045-872-1825

●資料のご請求は、日本酸素までお気軽にご用命ください。

メールアドレス Isotope.TNS@jp.nippon Sanso.com

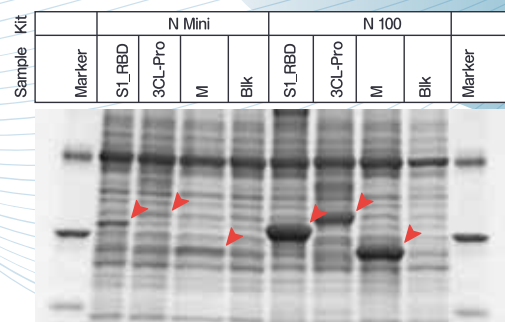
ホームページアドレス <https://stableisotope.jp.nippon Sanso.com>

| kit    | N Mini | N 100 | N 1000 | N Mini | N 100 | N Mini SS | N 100 SS | N 1000 SS | N Mini SS | N 100 SS |
|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| Sample | Marker | GFP   | Blk    | Marker | BAP   | Blk       | Marker   | BAP       | Blk       | Marker   |



| 名称                     | UniProt ID (start a.a. - end a.a.) | 備考                   |
|------------------------|------------------------------------|----------------------|
| GFP (緑色蛍光タンパク質)        | —                                  | —                    |
| BAP (大腸菌由来アルカリホスファターゼ) | P00634                             | 細胞外、Disulfide bondあり |

### SARS-CoV-2ウイルス タンパク質合成



| 名称      | UniProt ID (start a.a. - end a.a.) | 備考                   |
|---------|------------------------------------|----------------------|
| S1_RBD  | P0DTC2 (319-541)                   | 細胞外、Disulfide bondあり |
| 3CL_Pro | P0DTC1 (3264-3569)                 | 細胞内、Protease         |
| M       | P0DTC5 (1-222)                     | 膜タンパク質               |