安定同位体標識化合物
Stable Isotope for Structural Biology

大陽日酸は多次元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･お求め易い価格で販売しております。

New! 無細胞タンパク質受託合成

無細胞タンパク質合成技術を用いた受託合成を開始しました。
細胞内タンパク質、分泌系タンパク質、膜タンパク質発現を承ります。

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

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いたしました。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 New!

特徴

無細胞タンパク質合成をお手軽にお試しいただけます。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 (0.1mL反応×6回分)	−80℃	28,000
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

◎ 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	[δ2-$^{13}CH_3$,^{2}H]Leu＋[γ1-$^{13}CH_3$,^{2}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

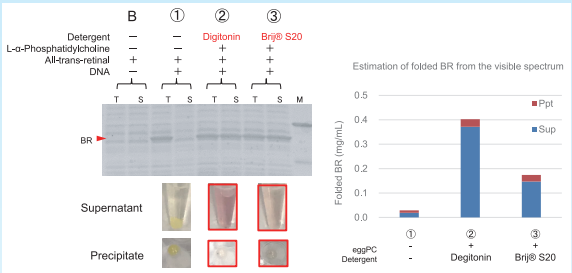
製品番号	製品名	数量	希望納入価格(円)
A107-0144	アミノ酸混合物水溶液-UL-d	1mL	25,000
A39-0072	アミノ酸混合物水溶液-UL-^{15}N	1mL	15,000
A41-0074	アミノ酸混合物水溶液-UL-^{15}N,d	1mL	18,000
A40-0073	アミノ酸混合物水溶液-UL-^{13}C,^{15}N	1mL	30,000
A42-0075	アミノ酸混合物水溶液-UL-^{13}C,^{15}N,d	1mL	35,000
A91-0128	アミノ酸混合物水溶液-Lys,Arg-UL-^{13}C,^{15}N	1mL	20,000
A92-0129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

■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

- New! 10%, 20% Phosphoramidites (^{13}C, ^{15}N, d)
- NTPs / NMPs (^{13}C, ^{15}N, d)
- RNA･DNAオリゴマ合成

アミノ酸･ケト酸

- L-Amino Acids (^{13}C, ^{15}N, d)
- Algal Amino Acids (^{13}C, ^{15}N, d)
- α-Keto Acids (^{13}C, d)

培地

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

その他

- New! Lanthanide Tag
- Water-^{17}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 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 http://stableisotope.tn-sanso.co.jp

大陽日酸 The Gas Professionals