



α -Synuclein, Human, Recombinant, E.coli

α -シヌクレインリコンビナントタンパク質(ヒト型)

Cat. No. SYN04

※本製品は東京都医学総合研究所認知症・高次脳機能研究分野 野中 隆先生、長谷川 成人先生からのライセンス品です。

2019年10月29日作成

www.cosmobio.co.jp

【I】背景

ヒト α -シヌクレイン (α -SYN) タンパク質は広く機能研究に使用されています。しかしながら、大腸菌で発現させたタンパク質では、約 20% が誤訳されシステインを含む蛋白が作られてしまうことが報告されています(参考文献)。

本来 α -シヌクレインにシステインは存在しないため、システインを介した 2 量体が形成されるなど、研究に問題が出る恐れがあります。

本製品は、コドン最適化を行い、システインが生じないようにしたリコンビナントタンパク質で、より生体内の α -シヌクレインに近い状態で実験に使用することができます。また、 α -シヌクレイン線維化タンパク質 (SYN03) との比較対照実験にもご使用いただけます。

【II】商品情報

保存温度: -20°C

内容	容量	純度	懸濁溶媒
α -シヌクレイン タンパク質(ヒト型)	0.1 mg(100 μ g) または 1 mg (濃度: 1 mg/mL)	95% 以上 (逆相 HPLC により検定)	30 mM Tris-HCl buffer (pH7.5)

注意: 本製品は凍結融解を繰り返すと不溶物を生じることがあります。必要量を小分けにして凍結保存し、凍結融解をできるだけ避けて一度に使い切るようにしてください。不溶物が生じた場合は、適切な遠心チューブに移し 20,000 × g 以上、4°C、30 分の遠心操作を行い、上清を使用してください。

【III】参考文献

[1] FEBS Lett. 2006 Mar 20;580(7):1775-9.

Cysteine misincorporation in bacterially expressed human alpha-synuclein.

Masuda M, Dohmae N, Nonaka T, Oikawa T, Hisanaga S, Goedert M, Hasegawa M.

PMID: 16513114

【IV】関連商品

品番	品名	内容量	希望販売価格(税抜)
SYN01	α -シヌクレイン凝集アッセイキット	1 Kit	92,000 円
SYN02	アミロイド構造蛍光染色キット	100 TEST	60,000 円
SYN03	α -シヌクレイン線維化タンパク質(ヒト型)	0.1 MG	100,000 円
SYN05	α -シヌクレイン線維化タンパク質(マウス型)	0.1 MG	100,000 円
SYN06	α -シヌクレインリコンビナントタンパク質(マウス型)	0.1 MG / 1 MG	30,000 円 / 90,000 円

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル

URL: <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 札幌事業部(技術的お問い合わせ)

TEL: (0134)61-2301 FAX: (0134)61-2295

E-mail: primarycell@cosmobio.co.jp

● 営業部(お問い合わせ)

TEL: (03) 5632-9610 FAX: (03) 5632-9619

TEL: (03) 5632-9620

本品は、研究目的にのみご使用ください。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないでください。
本マニュアルをご精読のうえ、研究目的にのみご使用ください。