

認知症研究ツール

レビー小体型認知症
パーキンソン病

多系統萎縮症

α -シヌクレイン凝集アッセイキット α -Synuclein Aggregation Assay Kit

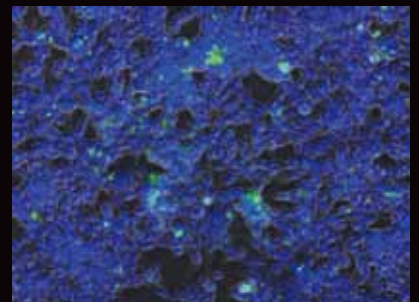
※本製品は 東京都医学総合研究所 認知症・高次脳機能研究分野 長谷川 成人 先生、野中 隆 先生からのライセンス品です。



レビー小体型認知症・パーキンソン病・多系統萎縮症に見られる「 α -シヌクレイン」の細胞内凝集を再現したキットです。細胞培養試験にて凝集抑制効果・予防効果をテスト可能です。

細胞培養開始から1週間でアッセイ完了!

アミロイド構造蛍光染色キット (品番: SYN02) で簡単蛍光染色
青: 核、 緑: シヌクレイン凝集体、 位相差顕微鏡像とのマージ写真



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

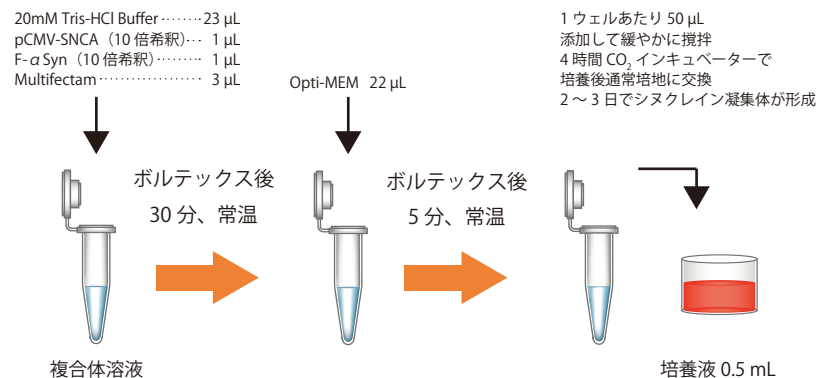
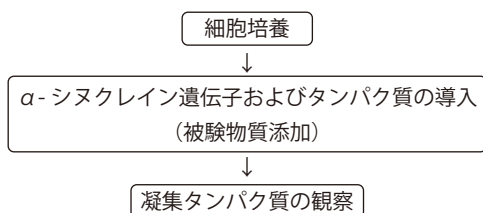
認知症とは記憶や判断力に障害が起こる病気で、高齢者人口が急速に増加している我が国では認知症予備軍を含めおよそ 800 万人の方が苦しめられています。しかしながら、いまだに根本的な治療は見つかっていません。長年の研究により、認知症を含む多くの神経変性疾患では、脳などの変性部位にある種のタンパク質から成る固まり（凝集体）が認められ、凝集体の出現が病気の発症や進行と密接に関係していることが分かってきました。

凝集体とは、正常なタンパク質が何かのきっかけで異常な構造になり細胞内で蓄積したものです。また病気毎に蓄積するタンパク質も異なります。パーキンソン病、レビー小体型認知症および多系統萎縮症の患者脳では、 α -シヌクレインというタンパク質が細胞内で構造変化を起こし、凝集体を形成することが知られています。

本キットは α -シヌクレインの凝集体形成を細胞内で再現するモデルであり、*in vitro* における有効成分のスクリーニングが可能です。

参考文献：J Biol Chem. 2010 Nov 5; 285 (45) : 34885-98. doi: 10.1074/jbc. M110.148460. Epub 2010 Aug 30. PMID: 20805224

アッセイの流れ（概要）



製品情報

品名	品番	包装	希望販売価格
α -Synuclein Aggregation Assay Kit	SYN01	1 kit (300 test)	¥92,000

構成内容（包装：各 1 本）

- pCMV-SNCA (α -シヌクレイン発現プラスミドベクター) 32 μ L (濃度：1.25 μ g/ μ L)
- pCMV-NC (ネガティブコントロールベクター) 5 μ L (濃度：1.25 μ g/ μ L)
- pCMV-dGFP (dGFP発現プラスミドベクター) 5 μ L (濃度：1.25 μ g/ μ L)
- 20 mM Tris-HCl Buffer (pH7.4) 10 mL
- F- α Syn (α -シヌクレイン線維化タンパク質) 32 μ L (濃度：1 μ g/ μ L)
- Multifectam (遺伝子導入試薬) 0.33 mg

関連商品

品名	品番	包装	希望販売価格	商品内容
アミロイド構造蛍光染色キット	SYN02	1 kit (100 test)	¥60,000	• α -シヌクレイン凝集アッセイキット (品番 SYN01) でアッセイ後の蛍光染色に
α -シヌクレイン線維化タンパク質	SYN03	0.1 mg	¥ 100,000	• 品番 SYN01 の α -シヌクレイン線維化タンパク質単品商品。in vivo にも使用可能。
α -シヌクレイン リコンビナントタンパク質	SYN04	0.1 mg	¥ 30,000	• コドン最適化を行ったリコンビナントタンパク質
	SYN04	1 mg	¥ 90,000	• より生体内の α -シヌクレインに近い状態で実験に使用可能 • 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使用可能

詳しい情報は、コスモ・バイオ Web サイト「記事 ID 検索」で。 **15790** クリック！

欲しい抗体が無かったら、コスモ・バイオの受託製品 「ペプチド合成・抗体作製受託サービス」

コスモ・バイオは、お客様とのコミュニケーションを大切に、高い技術力であらゆるニーズに対応いたします。

詳しくは、コスモ・バイオの Web トップページ「記事 ID 検索」で **17258** クリック！

取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

希望販売価格 記載の希望販売価格は 2017 年 6 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」キャンペーン中の参考価格は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませ。表示価格に消費税は含まれておりません。

使用範囲 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

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



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9623

— 商品に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル