



4R-Tau fragment Human, Recombinant, E.coli(P301L)

4R タウタンパク質フラグメント, リコンビナント (P301L 変異体)

Cat. No. TAU03

※本製品は大阪公立大学大学院 医学研究科 神経疾患制御学 松本 弦 准教授より
技術提供を受けて製品化しております。

2024年8月8日作成

www.cosmobio.co.jp

【I】背景

タウタンパク質は神経細胞の軸索に局在して、軸索内の微小管の安定化に寄与しているということが知られています。また、認知症の6割以上を占めるアルツハイマー型認知症において線維化したタウタンパク質の細胞内蓄積による神経原線維変化の出現に関与していることが知られています。

【II】商品情報

本製品は、P301L 変異タウタンパク質 (human, recombinant) のリピートドメイン (4R) を大腸菌から精製したものです。

分子量：16.0 kDa

アミノ酸配列：MAHHHHHHVTSLYKKAGSTMQTAPVPMMLDLKNVSKIGSTENLKHQPGGGKQVIINKLKLDSNVQSKCGS
KDNIKHVLGGGSVQIVYKPVLDLSKVTSCGSLGNIHHKPGGGQVEVKSEKLDKDRVQSKIGSLDNITHVPGGGNKIE*

※下線部が Q233-E372

保存温度：冷凍 (-20℃)

内容	容量	純度	懸濁溶媒
4R タウタンパク質フラグメント (P301L 変異体)	1mL (1mg) (濃度:1 mg/mL)	90% 以上 (SDS-PAGE による確認)	30mM Tris-HCl pH8.0, 500mM NaCl (0.1% Na ₃)

※注意事項 1： 本製品は自然凝集を防ぐため塩濃度を高く設定しています。

【III】参考文献

[1]Matsumoto, G., Matsumoto, K., Kimura, T., Suhara, T., Higuchi, M., Sahara, N., and Mori, N., (2018) Tau Fibril Formation in Cultured Cells Compatible with a Mouse Model of Tauopathy. *Int J Mol Sci* 19, 1497

[2] Sanders, D.W., Kaufman, S.K., DeVos, S.L., Sharma, A.M., Mirbaha, H., Li, A., Barker, S.J., Foley, A.C., Thorpe, J.R., Serpell, L.C., et al. (2014). Distinct tau prion strains propagate in cells and mice and define different tauopathies. *Neuron* 82, 1271.

【IV】関連商品

メーカー略号：CSR

品番	品名	内容量
TAU01	タウ凝集アッセイキット	1 Kit
TAU02	4R タウ線維化タンパク質 (P301L 変異体)	100 μ L (濃度:1 μ g/ μ L)



コスモ・バイオ株式会社
COSMO BIO CO., LTD.

— 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