



# 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

※本製品は長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 松本弦先生より技術提供を受けて製品化しております。

2020年11月17日作成

[www.cosmobio.co.jp](http://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：MAHHHHHVTSLYKKGSTMQTAPVPMMLDLKNVSKIGSTENLKHQPGGGKQVIINKLKLDSNVQSKCGSKDNIKHVLGGGSVQIVYKPVLDLSKVTSKCGSLGNIHHKPGGGQVEVKSEKLDKDRVQSKIGSLDNITHVPGGGNKIE\*

※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% NaN <sub>3</sub> )

※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 $\mu$ L (濃度:1 $\mu$ g / $\mu$ L)

13336

〒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>

● 営業部 (お問い合わせ)  
TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619  
TEL : (03) 5632-9620

● 札幌事業部 (技術的なお問い合わせ)  
TEL : (0134) 61-2301 FAX : (0134) 61-2295  
E-mail : [primarycell@cosmobio.co.jp](mailto:primarycell@cosmobio.co.jp)