

凝集体形成が可能な組換え体タウタンパク質

Active Human Recombinant Tau Mutant Protein

ヒトタウタンパク質全長の 2N4R 型と、微小管結合ドメイン (MBD) 4 回繰り返し配列のみの断片である K18 型それぞれについて、**Monomer (単量体)** と **Preformed fibril (PFF 体)** があります。

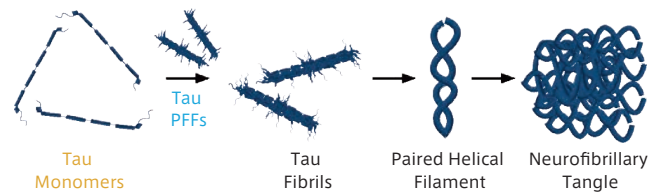
特長

- *in vitro* での**単量体**と**PFF 体**の混合により、対らせん状細線維 (PHF) の形成が確認されています。
- アルツハイマー病などにみられる神経変性や細胞シグナル伝達の研究に有用です。
- 産生 : *E. coli*
- 適用 : ウェスタンブロットニング, SDS-PAGE, *in vivo* アッセイ, *in vitro* アッセイ

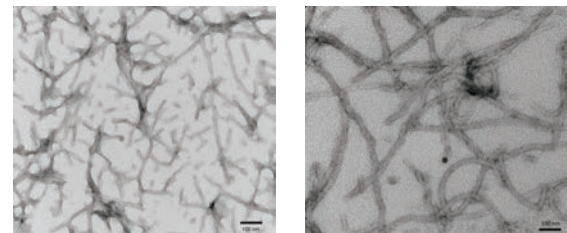


Yang, Cc., et al., *Curr. Med. Sci.*, **40** (6), 1040~1046 (2020). [PMID: 33428131]

構造	単量体		PFF 体	
アイソフォーム	2N4R 型	K18 型	2N4R 型	K18 型
配列	全長	MBD 領域	全長	MBD 領域
変異型	P301S	P301L	P301S	P301L
商品コード	SPR-327	SPR-328	SPR-329	SPR-330



Tau の PFF 化と対らせんフィラメント (PHF) 形成



組換え体 Tau の透過電子顕微鏡観察像

左: Tau441 (2N4R), P301S mutant PFF (#SPR-329)
 右: Tau (K18), P301L mutant Protein Preformed Fibrils (#SPR-330)

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Tau 441 (2N4R), Active, P301S Mutant Protein Monomer, Human, Recombinant			
STQ	SPR-327B	-80°C	100 µg / 67,000
STQ	SPR-327C	-80°C	2×100 µg / 108,000
STQ	SPR-327E	-80°C	5×100 µg / 219,000
Tau (K18), Active, P301L Mutant Protein Monomer, Human, Recombinant			
STQ	SPR-328B	-80°C	100 µg / 67,000
STQ	SPR-328C	-80°C	2×100 µg / 108,000
STQ	SPR-328E	-80°C	5×100 µg / 219,000
Tau441 (2N4R), Active, P301S Mutant Protein Preformed Fibrils, Human, Recombinant			
STQ	SPR-329B	-80°C	100 µg / 67,000
STQ	SPR-329C	-80°C	2×100 µg / 108,000
STQ	SPR-329E	-80°C	5×100 µg / 219,000
Tau (K18), Active, P301L Mutant Protein Preformed Fibrils, Human, Recombinant			
STQ	SPR-330B	-80°C	100 µg / 67,000
STQ	SPR-330C	-80°C	2×100 µg / 108,000
STQ	SPR-330E	-80°C	5×100 µg / 219,000

アルツハイマー病研究に有用です

ヒト β-アミロイドペプチド (1-42)

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
β-Amyloid (1-42), Human			
ANA	AS-24224		0.5 mg / 38,000
ANA	AS-20276		1 mg / 71,000
ANA	AS-20276-5		5 mg / 330,000
M.W.: 4514.1, 純度: ≥95% (HPLC)			
β-Amyloid (1-42), Hydrochloride, Human			
ANA	AS-21791		0.5 mg / 67,000
ANA	AS-21793		1 mg / 106,000
M.W.: 4514.1 · 36.5, 純度: ≥95% (HPLC)			
β-Amyloid (1-42), Human, Biotin Conjugate			
ANA	AS-23524-01		0.1 mg / 24,000
ANA	AS-23523-05		0.5 mg / 71,000
N 末端に Biotin が付加されている。M.W.: 4740.7, 純度: ≥95% (HPLC)			
β-Amyloid (1-42), Human, FAM Conjugate			
ANA	AS-23526-01		0.1 mg / 42,000
ANA	AS-23525-05		0.5 mg / 150,000
N 末端に FAM が付加されている。M.W.: 4872.7, 純度: ≥95% (HPLC), 測定波長: 励起 494 / 蛍光 521 nm			

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
β-Amyloid (1-42), Human, HiLyte Fluor 488 Conjugate			
ANA	AS-60479-01		0.1 mg / 60,000
N 末端に HiLyte Fluor 488 が付加されている。M.W.: 4870.5, 純度: ≥95% (HPLC), 測定波長: 励起 503 / 蛍光 528 nm			
β-Amyloid (1-42), Human, HiLyte Fluor 555 Conjugate			
ANA	AS-60480-01		0.1 mg / 60,000
N 末端に HiLyte Fluor 555 が付加されている。M.W.: 5366.57, 純度: ≥95% (HPLC), 測定波長: 励起 551 / 蛍光 567 nm			
β-Amyloid (1-42), Human, HiLyte Fluor 647 Conjugate			
ANA	AS-64161		0.1 mg / 61,000
N 末端に HiLyte Fluor 647 が付加されている。M.W.: 5449.4, 純度: ≥95% (HPLC), 測定波長: 励起 649 / 蛍光 674 nm			
β-Amyloid (1-42), Human, TAMRA Conjugate			
ANA	AS-60476		0.1 mg / 63,000
N 末端に TAMRA が付加されている。M.W.: 4926.6, 純度: ≥95% (HPLC), 測定波長: 励起 544 / 蛍光 572 nm			
β-Amyloid (1-42), Human, HFIP			
ANA	AS-64129-05		0.5 mg / 60,000
HFIP 処理を行ったペプチド。M.W.: 4514.4, 純度: ≥95% (HPLC)			

β-Amyloid (1-28), β-Amyloid (1-40) などもありそろえています。詳細はフナコシ Web をご覧ください。