

アルツハイマー病研究に

Tau ELISAキット

Tauは、微小管結合タンパク質の一つで、主に中枢神経系の神経細胞に発現しており、微小管の安定性を制御しています。アルツハイマー病患者の脳では、リン酸化Tauが蓄積した神経原線維変化が形成され、その出現の程度が認知症の重症度と相関すると報告されています。そのため、Tauはアルツハイマー病の原因究明や治療薬開発のために研究されています。一方、脳脊髄液中の総Tauとリン酸化Tauの濃度はアルツハイマー病患者では非認知症患者よりも上昇すると報告されています。本品はTauを簡便に測定可能なELISAキットです。リン酸化状態に関わらずすべてのTauを認識します。

特長

少量検体で測定可能

必要検体量: 10 μ L~

高感度

検量線範囲: 4.10~1000 pg/mL

認知機能と相関

キット内容

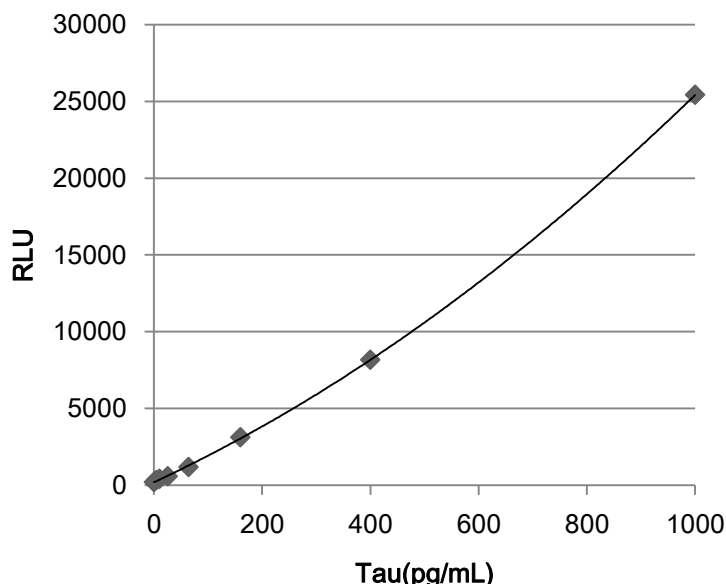
- (1) 抗体固相化プレート..... 1プレート
- (2) Tau標準品 1本
- (3) 緩衝液..... 60mL
- (4) ビオチン結合抗体溶液..... 100 μ L
- (5) ペルオキシダーゼ結合ストレプトアビジン溶液... 100 μ L
- (6) 発光試薬1..... 6mL
- (7) 発光試薬2..... 6mL
- (8) 洗浄液(10 $\times$) 100mL
- (9) 検体調製液1 0.6mL
- (10) 検体調製液2 30mL
- (11) プレートシール..... 3枚

キット性能

検量線範囲	4.10~1000 pg/mL
測定対象	Total Tau
測定対象検体	ヒト脳脊髄液 (CSF)
必要検体量	10 μ L~※1
測定時間	3時間
検出法	発光系※2

※1 希釈の正確さを考慮してCSF検体量は50 μ Lを推奨しています。

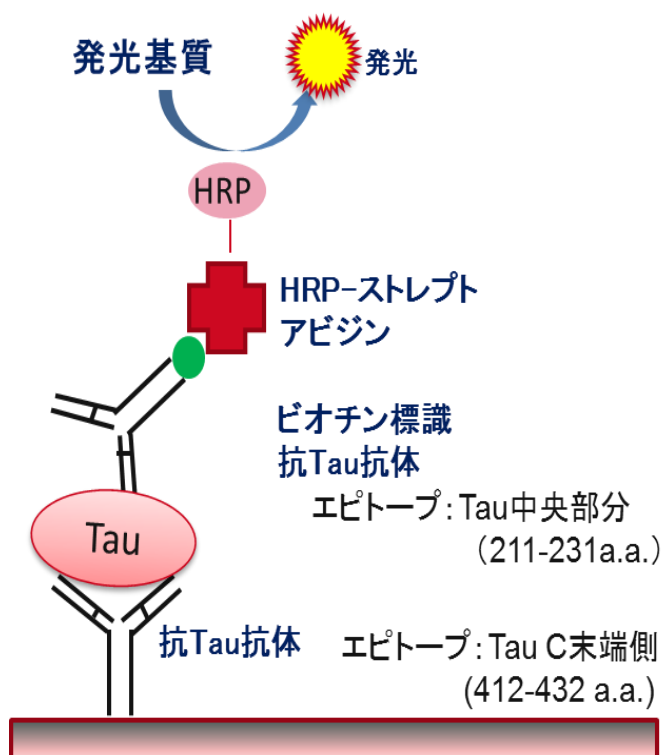
※2 測定には発光プレートリーダーが必要です。



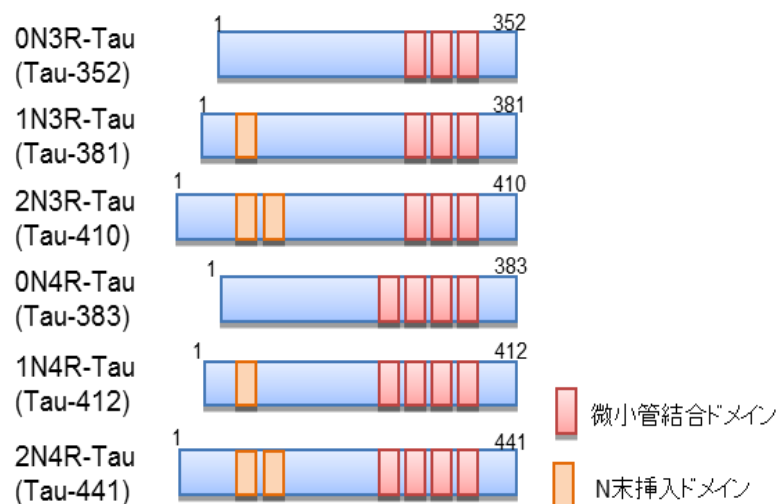
コードNo	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
296-80401	Tau ELISA kit Wako	 免疫化学用	96回用	98,000

原理

Tauの中央部分認識抗体とC末端側認識抗体の組合せによるサンドイッチELISAです。
すべてのTauを認識します。



■Tauアイソフォーム



■Tauのりん酸化部位

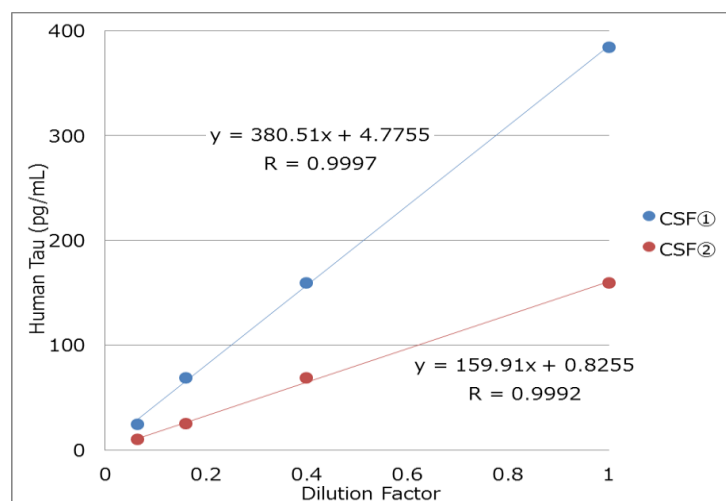


測定例1 添加回収試験 および希釈直線試験

■添加回収試験

ヒト脳脊髄液①	未添加	20 pg/mL Tau添加		60 pg/mL Tau添加		150 pg/mL Tau添加	
	測定値	測定値	Recovery	測定値	Recovery	測定値	Recovery
	4.09 pg/mL	24.8 pg/mL	104%	58.1 pg/mL	90%	175 pg/mL	114%
ヒト脳脊髄液②	未添加	40 pg/mL Tau添加		135 pg/mL Tau添加		380 pg/mL Tau添加	
	測定値	測定値	Recovery	測定値	Recovery	測定値	Recovery
	24.8 pg/mL	70.5 pg/mL	114%	160 pg/mL	100%	390 pg/mL	96.1%

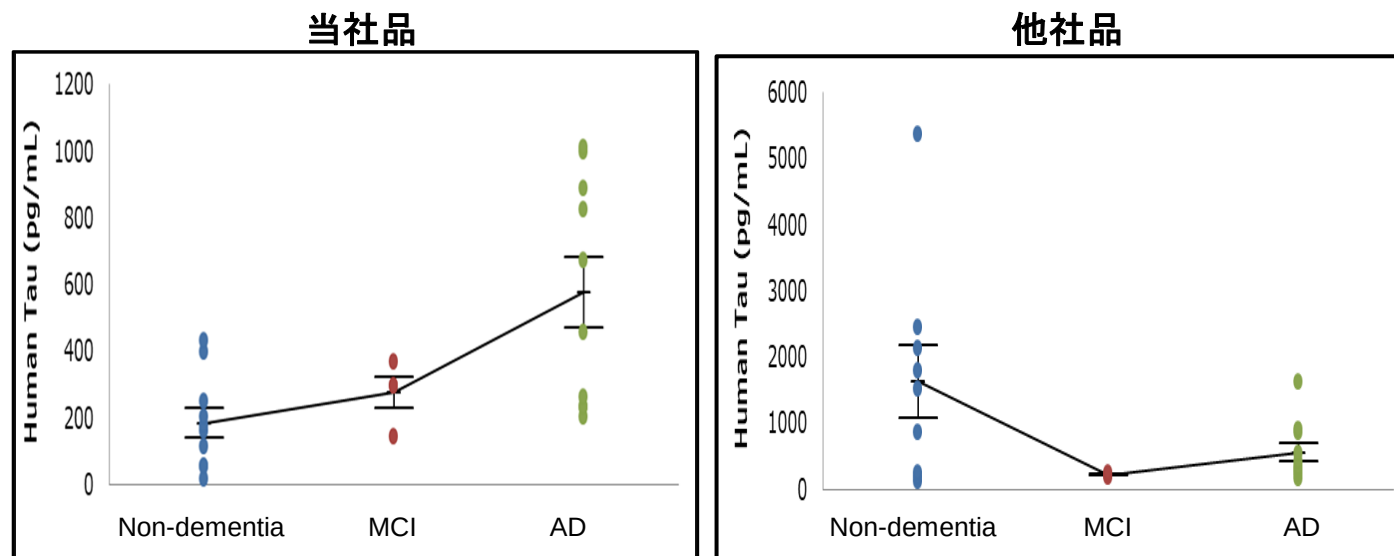
■希釈直線性試験



→いずれの試験でも本キットは高い
定量性を示した。

測定例2-1 ヒト脳脊髄液での測定

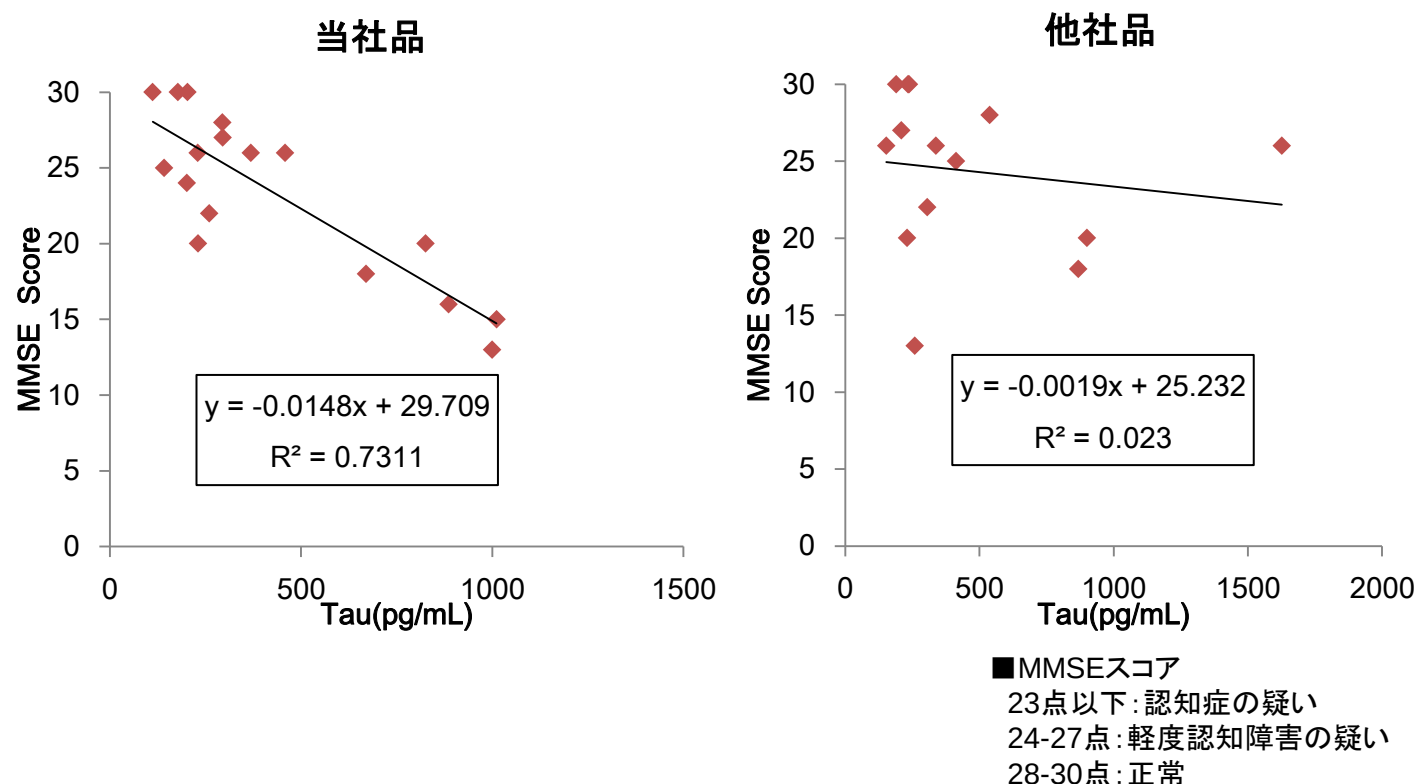
非認知症者(non-dementia)、軽度認知障害患者(MCI)、アルツハイマー病患者(AD)の脳脊髄液を本キットおよび他社キットで測定した。



非認知症者(non-dementia)、軽度認知障害患者(MCI)、アルツハイマー病患者(AD)の間で他社品よりも高い有意差が示された。

測定例 2-2 認知機能診断テスト(MMSE)スコアとの相関データ

本キットで測定した脳脊髄液中のTau濃度と脳脊髄液を採取した患者のMMSEスコアの相関性を検討した。



Tauの濃度とMMSEスコアに相関が見られ、他社品より高い相関性を示した。

関連製品

■Tau抗体

認識Tau	コードNo	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
すべてのTau	011-26891 017-26893	抗ヒト/マウス/ラットTau, ラットモノクローナル抗体 (RTM38)	免疫化学用	10μL 50μL	10,000 35,000
すべてのTau (ヒト特異的)	019-26951 015-26953	抗ヒトTau, ラットモノクローナル抗体 (RTM49)	免疫化学用	10μL 50μL	10,000 35,000
すべてのTau (マウス特異的)	016-26961 012-26963	抗マウスTau, ラットモノクローナル抗体 (RTM47)	免疫化学用	10μL 50μL	10,000 35,000
りん酸化Tau T181	012-26603 016-26601	抗りん酸化Tau T181, ラットモノクローナル抗体 (2E2-A6)	免疫化学用	10μL 50μL	10,000 30,000
りん酸化Tau S199	019-26613 013-26611	抗りん酸化Tau S199, ラットモノクローナル抗体 (5B8-1E2)	免疫化学用	10μL 50μL	10,000 30,000
りん酸化Tau S262	014-27121 010-27123	抗りん酸化Tau S262, ラットモノクローナル抗体 (TIP1-35)	免疫化学用	10μL 50μL	10,000 35,000
りん酸化Tau S422	016-27681 012-27683	抗りん酸化Tau S422, モノクローナル抗体 (AP422)	免疫化学用	10μL 50μL	12,000 50,000
2N-Tau	017-27351 013-27353	抗2N-Tau, ラットモノクローナル抗体 (2C2)	免疫化学用	10μL 50μL	10,000 30,000
3R-Tau	012-26583 016-26581	抗3R-Tau, ラットモノクローナル抗体 (2A1-1F4)	免疫化学用	10μL 50μL	10,000 30,000
4R-Tau	019-26593 013-26591	抗4R-Tau, モノクローナル抗体 (3E8-1A6)	免疫化学用	10μL 50μL	10,000 30,000

■Tauタンパク質

コードNo	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
205-20331	タウ-441たん白質, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	100μg	40,000
208-20321	タウ-412たん白質, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	100μg	40,000
201-20311	タウ-410たん白質, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	100μg	40,000
204-20301	タウ-383たん白質, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	100μg	40,000
201-20291	タウ-381たん白質, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	100μg	40,000
204-20281	タウ-352たん白質, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	100μg	40,000
209-20351	タウたん白質4-リピートドメイン, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	100μg	40,000
202-20341	タウたん白質3-リピートドメイン, ヒト, 組換え体	細胞生物学用	100μg	40,000

■Aβオリゴマー ELISAキット

コードNo	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
298-80101	高分子アミロイドβオリゴマーELISAキットワコー	免疫化学用	96回用	98,000

2~10℃保存
 -20℃保存
 -80℃保存
 表示が無い場合は室温保存です。

特定 I …… 特定毒物
 I II …… 毒物
 I II III …… 劇物
 …… 爆発物
 …… 感染症
 …… 危険物
 …… 向精神薬
 …… 特定麻薬向精神薬原料
 …… カルタヘナ法

1 …… 化審法 第一種特定化学物質
 2 …… 化審法 第二種特定化学物質
 1 …… 化学兵器禁止法 第一種指定物質
 2 …… 化学兵器禁止法 第二種指定物質

覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。

国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。

上記以外の法律及び最新情報は、siyaku.com (<https://www.siyaku.com/>) をご参照下さい。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所



フリーダイヤル 0120-052-099
 フリーファックス 0120-052-806
 試薬URL: <https://labchem.wako-chem.co.jp>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation
 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
 TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
 Fuggerstraße 12, 41468 Neuss, Germany
 TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

Online Catalog: www.e-reagent.com