

阿尔茨海默病研究 ELISA试剂盒系列



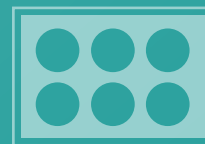
阿尔茨海默病 (Alzheimer's Disease, AD), 俗称老年痴呆症, 其特征是在大脑神经细胞中存在老年斑 (SPs) 和神经元纤维缠结 (NFT)。

FUJIFILM Wako推出系列ELISA试剂盒, 可以对阿尔茨海默病中的各种生物标记物进行定量检测。





β -Amyloid



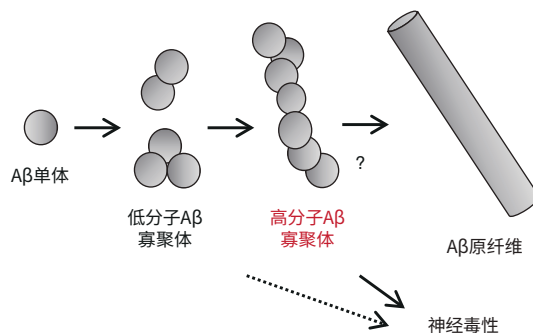
A β Oligomer

研究表明,可溶性形式的高分子 β -淀粉样蛋白寡聚体(A β Oligomer)可诱导参与阿尔茨海默病病理生理的有害级联反应。高分子A β 寡聚体的A β *56(12-mer)对记忆损伤的影响极大。

高分子 β -淀粉样蛋白寡聚体ELISA试剂盒Ver.2可以特异性地对9-mer以上的寡聚体进行检测,与1~8-mer的寡聚体几乎不发生反应。

● 试剂盒性能

交叉物种	人
样品类型	脑脊液、血清、血浆、 <i>in vitro</i> A β 寡聚体
检测范围	详见产品列表
灵敏度	—
检测时间	4.5 h
样本量	25 μ L (脑脊液) 50 μ L (血清、血浆)



● 产品列表

产品编号	产品名称	规格	检测范围
290-82001	High Molecular Amyloid β Oligomer ELISA Kit Wako Ver.2 高分子 β -淀粉样蛋白寡聚体ELISA试剂盒 Ver.2	96 tests	脑脊液: 0.410-100 pmol/L 血清及EDTA抗凝血浆: 0.16-40 pmol/L

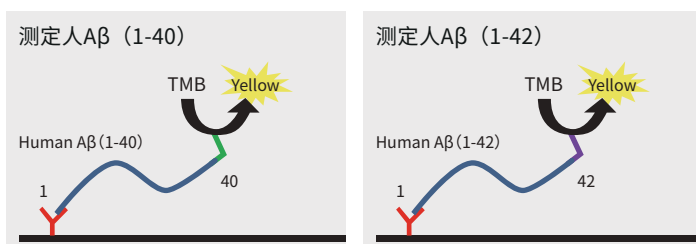
A β 40与A β 42

老年斑的主要组成蛋白是 β -淀粉样多肽(β -Amyloid, A β) 40和42(43)。因为两个额外的氨基酸会增加剪接错误和聚合度,因此A β 42比A β 40更容易发生聚集。阿尔茨海默症的**早期特征**,是脑脊液中出现了A β 42而没有出现A β 40;进入阿尔茨海默病的**晚期阶段**,则出现了A β 40,尤其是在成熟老年斑的中心部分出现。

全长A β

● 试剂盒性能

交叉物种	人
样品类型	脑组织、培养基上清、脑脊液、血浆
检测范围	详见产品列表
灵敏度	详见产品列表
检测时间	需孵育过夜
样本量	25-100 μ L



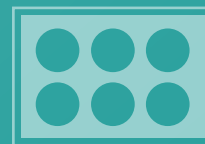
Y BAN50: A β N末端特异性抗体

Y BA27: A β 40 C末端 (Fab'或F(ab)2) 特异性抗体

Y BC05: A β 42 C末端 (Fab') 特异性抗体



β-Amyloid



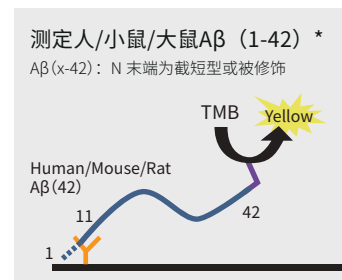
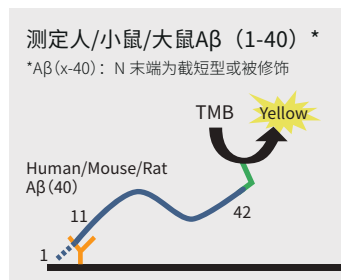
● 产品列表

产品编号	产品名称	规格	检测范围	灵敏度
292-62301	Human β Amyloid (1-40) ELISA Kit <i>Wako</i> 人淀粉样蛋白 (1-40) ELISA 试剂盒	96 tests	1.0-100 pmol/L	0.12 pmol/L
298-64601	Human β Amyloid (1-40) ELISA Kit <i>Wako</i> II 人淀粉样蛋白 (1-40) ELISA 试剂盒 II 更稳定的抗原抗体反应，有效减少非特异	96 tests	1.0-100 pmol/L	0.019 pmol/L
298-62401	Human β Amyloid (1-42) ELISA Kit <i>Wako</i> 人淀粉样蛋白 (1-42) ELISA 试剂盒	96 tests	1.0-100 pmol/L (4.33-433 pg/mL)	0.08 pmol/L (0.35 pg/mL)
296-64401	Human β Amyloid (1-42) ELISA Kit <i>Wako</i> , High Sensitive 人淀粉样蛋白 (1-42) ELISA 试剂盒，高灵敏度 10倍灵敏度，且有效减少非特异	96 tests	0.1-20 pmol/L (0.43-86.6 pg/mL)	0.06 pmol/L

N末端缺失或突变型Aβ (也适用于全长Aβ40/42)

● 试剂盒性能

交叉物种	人 Aβ (1-40/42) 及 (x-40/42) 大鼠、小鼠 Aβ (1-40/42) 及 (x-40/42)
样品类型	脑组织、培养基上清、脑脊液、血浆
检测范围	详见产品列表
灵敏度	详见产品列表
检测时间	需孵育过夜
样本量	25-100 μL

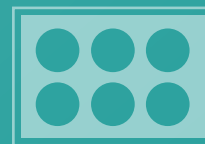


- Y BNT77: Aβ11-28特异性抗体
- BA27: Aβ40 C末端 (Fab'或F(ab)2) 特异性抗体
- BC05: Aβ42 C末端 (Fab') 特异性抗体

● 产品列表

产品编号	产品名称	规格	检测范围	灵敏度
294-62501	Human/Rat β Amyloid (40) ELISA Kit <i>Wako</i> 人 / 鼠淀粉样蛋白 (40) ELISA 试剂盒	96 tests	1.0-100 pmol/L	0.25 pmol/L
294-64701	Human/Rat β Amyloid (40) ELISA Kit <i>Wako</i> II 人 / 鼠淀粉样蛋白 (40) ELISA 试剂盒 II 更稳定的抗原抗体反应，有效减少非特异	96 tests	1.0-100 pmol/L	0.049 pmol/L
290-62601	Human/Rat β Amyloid (42) ELISA Kit <i>Wako</i> 人 / 鼠淀粉样蛋白 (42) ELISA 试剂盒	96 tests	1.0-100 pmol/L (4.33-433 pg/mL)	0.19 pmol/L
292-64501	Human/Rat β Amyloid (42) ELISA Kit <i>Wako</i> , High Sensitive 人 / 鼠淀粉样蛋白 (42) ELISA 试剂盒，高灵敏度 10倍灵敏度，且有效减少非特异	96 tests	0.1-20 pmol/L (0.43-86.6 pg/mL)	0.024 pmol/L

另可提供四种单独的抗体: **BAN50** (识别Aβ N末端)、**BNT77** (识别Aβ中部)、**BA27** (识别Aβ40 C末端)、**BC05** (识别Aβ42 C末端)，用于WB或IHC。详情请咨询富士胶片和光或当地代理商。



Tau是**微管结合蛋白**的一种，主要在中枢神经系统的神经细胞中表达，并维持微管的稳定性。在阿尔茨海默病患者的大脑中，形成磷酸化tau累积的**神经原纤维缠结 (NTF)**，其表达程度与痴呆症的严重程度相关。研究tau蛋白对阿尔茨海默病的致病机制以及疗法开发具有重要意义。

交叉物种	人
样品类型	脑脊液
检测范围	详见产品列表
灵敏度	—
检测时间	3 h
样本量	10 μL ~ ¹

发光底物

发光

HRP

HRP-链霉素亲和素

生物素标记抗tau抗体
表位:tau中央部分 (211-231 a.a.)

Tau

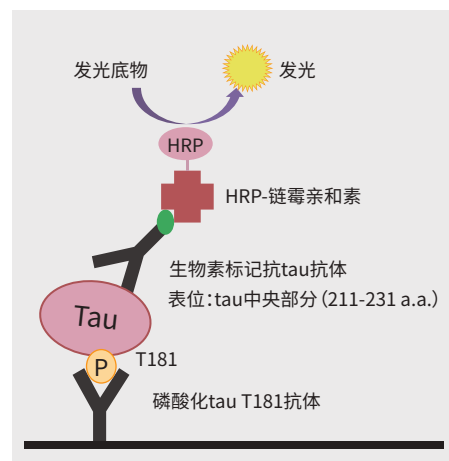
抗tau抗体
表位:tau C末端 (412-432 a.a.)

产品编号	产品名称	规格	检测范围
296-80401	Tau ELISA Kit <i>Wako</i> Tau ELISA试剂盒	96 tests	4.10~1,000 pg/mL

在tau蛋白某些区域的过度磷酸化可影响tau与微管的结合能力,不但如此,tau蛋白的过度磷酸化可促进和增强tau蛋白的聚集。许多研究表明,在阿尔茨海默病(AD)及其他tau蛋白引起的病理过程中,tau蛋白的过度磷酸化可能发生在最早期。

发生在tau蛋白的181位苏氨酸(T181)磷酸化,是常见的磷酸化形式之一。

交叉反应	人
样品类型	脑脊液
检测范围	详见产品列表
灵敏度	—
检测时间	约20 h
样本量	20 µL



产品编号	产品名称	规格	检测范围
298-81701	Phosphorylated Tau T181 ELISA Kit <i>Wako</i> 磷酸化Tau T181 ELISA试剂盒	96 tests	4.40~500 pg/mL

