

高分子β-淀粉样蛋白寡聚体ELISA试剂盒 Wako Ver.2

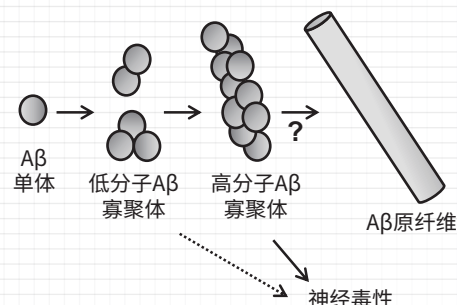
近年来, β -淀粉样蛋白 ($A\beta$) 寡聚体作为阿尔茨海默症病因而倍受瞩目。众所周知, $A\beta$ 寡聚体是 $A\beta$ 单体的可溶性凝集体, 会抑制神经细胞的突触功能。

A β 寡聚体中,按照分子量大小,可以分成低分子量的A β 寡聚体(Low-n 寡聚体)和高分子的A β 寡聚体(ADDL、A β *56、原纤维(Profibril))。

有相关的报告指出, 高分子A β 寡聚体的A β *56 (12-mer) 对记忆损伤的影响极大¹⁾, 在认知功能正常的成年人中, A β *56比二聚体、三聚体先增加并与Tau蛋白相关, 二聚体、三聚体形式的A β 不与Tau相关²⁾。

1) Lesné, S., et al.: *Nature*, **440**, 7082, 352(2006).

2) Lesné, S. E., et al.: *Brain*, **136**, 1383(2013).



>>> 特点 <<<

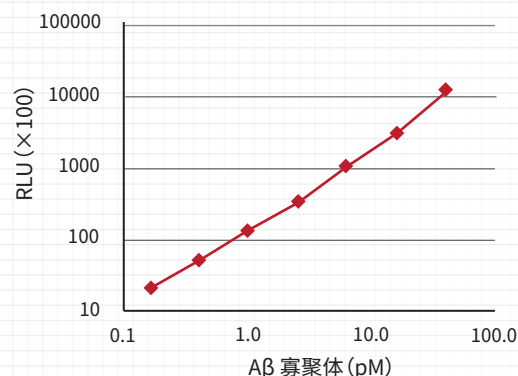
- 可检测血浆、血清、脑脊液样品。
- 可特异性地对9-mer以上的高分子A β 寡聚体进行定量。

>>> 试剂盒性能 <<<

标准曲线范围 ^{※1}	0.41~100 pM（人脑脊液） 0.16~40 pM（人血清及EDTA抗凝血浆）
反应Aβ寡聚体	≥9 mer的Aβ寡聚体
物种特异性	人
检测对象样品	血清、EDTA抗凝血浆、脑脊液、 <i>in vitro</i> Aβ寡聚体
所需样品量	人脑脊液：25 μL（4倍稀释） 人血清、血浆（EDTA）：50 μL（2倍稀释）
检测时间	4.5 h
检测方法 ^{※2}	发光法

※1:基于16-mer多抗原肽(MAP)标准品的换算值。

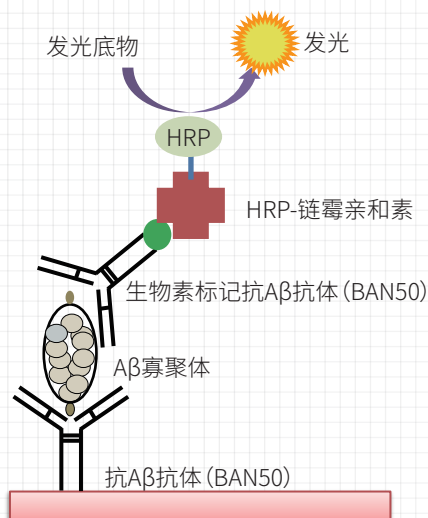
※2:检测时需要准备酶标仪。



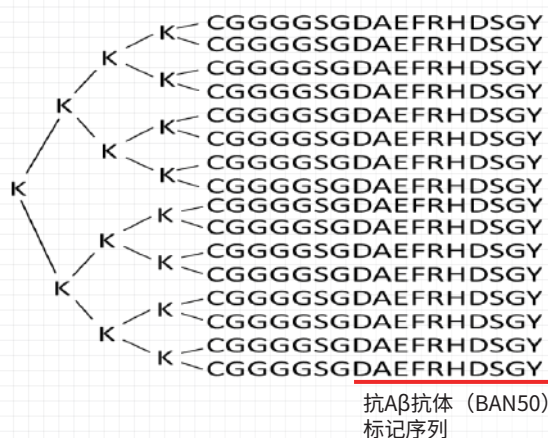
产品编号	产品名称	包装
290-82001	High Molecular Amyloid β Oligomer ELISA Kit <i>Wako</i> Ver.2 高分子 β -淀粉样蛋白寡聚体ELISA试剂盒 <i>Wako</i> Ver.2	96 次用

>>> 检测原理 <<<

本系列采取双抗体夹心法ELISA, 使用抗A β 抗体 (BAN50) 作为捕获抗体和检测抗体, 与1~8-mer几乎不发生反应, 与9-mer以上的A β 寡聚体则发生特异性反应。使用带有16个抗A β 抗体 (BAN50) 的抗体识别序列的16-mer MAP肽作为标准品。



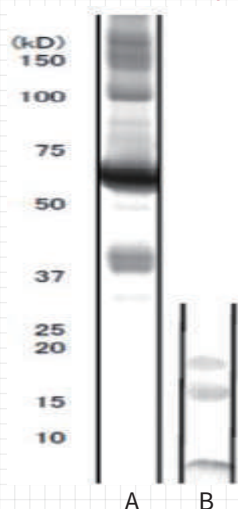
○ 标准品 (16-mer MAP)



>>> 特异性 <<<

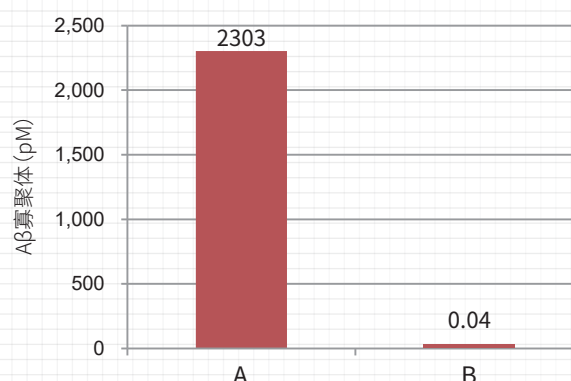
将Aβ1-42肽冷藏并孵育过夜后,通过超滤分离为不足30 kDa (8聚体以下) 和30 kDa以上 (9聚体以上), 并使用Aβ抗体 (BAN50) 对各组进行Western blot和ELISA (本方法) 检测。

■ Western blot (抗Aβ抗体 (BAN50))



可确认到Fraction A和Fraction B分别为分离出来的30 kDa以上和不足30 kDa的Aβ寡聚体。

■ Aβ寡聚体ELISA



➡ 8聚体以下 (<30 kDa) 的Fraction B几乎检测不到信号;9聚体以上 (≥30 kDa) 的Fraction A则检测到强烈的信号。

>>> 相关产品 <<<

■ 高分子β-淀粉样蛋白寡聚体 ELISA试剂盒

产品编号	产品名称	包装
298-80101	High Molecular Amyloid β Oligomer ELISA Kit Wako 高分子β淀粉样蛋白寡聚体ELISA试剂盒 Wako	96次用

■ Aβ ELISA试剂盒

产品编号	产品名称	包装
292-62301	Human β Amyloid(1-40) ELISA Kit Wako 人淀粉样蛋白抗体 (1-40) ELISA试剂盒	96次用
298-64601	Human β Amyloid(1-40)ELISA Kit Wako II 人淀粉样蛋白抗体 (1-40) ELISA试剂盒II	96次用
294-62501	Human/Rat Beta Amyloid(40)ELISA Kit Wako 人/鼠淀粉样蛋白抗体 (40) ELISA试剂盒	96次用
294-64701	Human/Rat Beta Amyloid(40) ELISA Kit II 人/鼠淀粉样蛋白抗体 (40) ELISA试剂盒II	96次用
298-62401	Human β Amyloid(1-42) ELISA Kit Wako 人淀粉样蛋白抗体 (1-42) ELISA试剂盒	96次用
296-64401	Human β Amyloid(1-42) ELISA Kit Wako, High Sensitive 人淀粉样蛋白抗体 (1-42) 高灵敏度ELISA试剂盒	96次用
290-62601	Human/Rat Beta Amyloid(42)ELISA Kit Wako 人/鼠淀粉样蛋白抗体 (42) ELISA试剂盒	96次用
292-64501	Human/Rat Beta Amyloid(42) ELISA Kit Wako, High Sensitive 人/鼠淀粉样蛋白抗体 (42) 高灵敏度ELISA试剂盒	96次用

上述试剂仅供实验研究用,不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako; <https://labchem-wako.fujifilm.com/> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

富士胶片和光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼 3002-3003室
 询价: wkgz.info@fujifilm.com
 官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn
 北京 Tel: 010 64136388
 上海 Tel: 021 62884751
 广州 Tel: 020 87326381
 香港 Tel: 852 27999019

官方微信



目录价查询

