

コード No. 18591

**Anti-Human
Amyloid β (N3pE) Rabbit IgG Affinity Purify**容量 : 50 μ g

- はじめに : アルツハイマー病は 1907 年ドイツの神経病理学者 A. Alzheimer によって最初に報告され、現在では老人性認知症の最も大きな原因となっています。アルツハイマー病の脳に多く現れる老人斑はアミロイドベータ(A β)タンパク質によって構成されています。A β は 40~43 アミノ酸からなるペプチドで、 β -および γ -セクレターゼの働きにより、前駆体タンパク質 APP (695, 751 または 770 アミノ酸からなる膜タンパク質) から切り出されてくるといわれています。A β の 3 番目のグルタミン酸がピロール化された A β (N3pE) が、老人斑で認められる新しい A β 分子として発見され(文献 6)、その役割について興味を持っています。
- 免疫抗原 : ピロール化された Human Amyloid β の N 端部分合成ペプチド
- 精製方法 : 抗原特異精製
- 包装形態 : 1 % BSA, 0.05 % NaN₃ 含有 PBS 1.0 mL に溶解したものを凍結乾燥
- 再生方法 : 精製水 1.0 mL 添加 (この時濃度は 50 μ g/mL となります)
- 保存方法及び安定性 : 2~8 °C 保存 5 年間安定
: 溶解後 -20 °C 保存 2 年間安定
- 使用目的及び使用方法 : 免疫組織染色 1~2 μ g/mL にて使用可能
ホルマリン固定 パラフィン包埋切片の場合ギ酸処理*によって染色性が著しく向上します。
*ギ酸処理方法: 脱パラフィン後ギ酸に 5 分間浸漬した後、流水洗浄
: ウェスタン・ブロッティング 約 1~5 μ g/mL にて使用可能
- 特異性 : ヒト Amyloid β (N3pE) 特異的。同量のヒト Amyloid β (1-42)および(1-43)は、ウェスタン・ブロッティングでは検出されません。
- 参考文献 : 1. Cynis H, Scheel E, Saido TC, Schilling S, Demuth HU. Amyloidogenic processing of amyloid precursor protein: evidence of a pivotal role of glutaminyl cyclase in generation of pyroglutamate-modified amyloid-beta. *Biochemistry*. 2008 Jul 15;47(28):7405-13.
2. Shirotani K, Tsubuki S, Lee HJ, Maruyama K, Saido TC. Generation of amyloid beta peptide with pyroglutamate at position 3 in primary cortical neurons. *Neurosci Lett*. 2002 Jul 12;327(1):25-8.
3. Harigaya Y, Saido TC, Eckman CB, Prada CM, Shoji M, Younkin SG. Amyloid beta protein starting pyroglutamate at position 3 is a major component of the amyloid deposits in the Alzheimer's disease brain. *Biochem Biophys Res Commun*. 2000 Sep 24;276(2):422-7.
4. Tekirian TL, Saido TC, Markesbery WR, Russell MJ, Wekstein DR, Patel E, Geddes JW. N-terminal heterogeneity of parenchymal and cerebrovascular Abeta deposits. *J Neuropathol Exp Neurol*. 1998 Jan;57(1):76-94.
5. Russo C, Saido TC, DeBusk LM, Tabaton M, Gambetti P, Teller JK. Heterogeneity of water-soluble amyloid beta-peptide in Alzheimer's disease and Down's syndrome brains. *FEBS Lett*. 1997 Jun 16;409(3):411-6.
6. Saido TC, Iwatsubo T, Mann DM, Shimada H, Ihara Y, Kawashima S. Dominant and differential deposition of distinct beta-amyloid peptide species, A beta N3(pE), in senile plaques. *Neuron*. 1995 Feb;14(2):457-66.