

コード No. 10151

**Anti-Human
Presenilin-1 (17C2) Mouse IgG MoAb**

容量 : 200 µg

-
- はじめに : プレセニリンは特に小胞体に局在する複数回膜を貫通するタンパク質です。家族性アルツハイマー病に連鎖したミスセンス変異が見い出されています。変異 Presenilin-1, Presenilin-2 を過剰発現したマウス脳で、Amyloid β 42 産生が増加すると報告されています (1)。また、正常機能の一つとして、Amyloid β の C 末端の切り出し酵素である γ -セクレターゼの賦活作用が報告されています (2, 3)。さらに、細胞分化に重要な役割を果たす Notch 機能との関連が報告されています (4)。
- 免疫抗原 : Recombinant Human Presenilin-1 N 端部分 fragment (*E. coli*)
- 起源 : マウス×マウス ハイブリドーマ (培養上清)
(X63 – Ag 8.653 × BALB/c マウス脾臓細胞)
- クローン名 : 17C2 サブクラス : IgG₁
- 精製方法 : Protein A 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 200 µg/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 10 µg/ml にて使用可能
(ホルマリン固定・パラフィン切片の場合、ギ酸処理*1 の後さらにマイクロウェーブ処理を行なうことにより良好な染色性が得られます。)
*1 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
: ウエスタン・ブロッティング 5 µg/ml にて使用可能
- 特異性 : Recombinant Human Presenilin-2 と非交差。
- 文献 : 1. Sherrington, R., et al. Cloning of gene bearing missense mutations in early-onset familial Alzheimer's disease. *Nature*, **375**: 754-760, 1995
2. Scheuner, D. et al. Secreted amyloid β -protein similar to that in the senile plaques of Alzheimer's disease is increased in vivo by the presenilin 1 and 2 and APP mutations linked to familial Alzheimer's disease. *Nat. Med.*, **2**: 864-871, 1996
3. De Strooper, B., et al. Deficiency of presenilin-1 inhibits the normal cleavage of amyloid precursor protein. *Nature*, **391**: 387-390, 1998
4. De Strooper, B., et al. A presenilin-1-dependent gamma-secretase-like protease mediates release of Notch intracellular domain. *Nature*, **398**: 518-522, 1999