

コード No. 28051

Anti-BACE1 (42) Rabbit IgG Affinity Purify

容量 : 100 µg

はじめに : BACE (β -site App cleaving enzyme) は、Amyloid 前駆体タンパク質 (APP) を β -site で切断する β -secretase として同定された膜アスパラギン酸プロテアーゼ (I 型膜タンパク) 活性を示す主要な酵素としてクローニングされました(文献 1, 2)。アミロイド β の N-末端部位で切断後、続いてその生成物の C-末端が γ -secretase により切断されて、その結果アミロイド β が生成されると考えられています。BACE にはホモログとして BACE1 (Asp2) と BACE2 (Asp1) が存在しますが、本抗体は BACE1 に対する抗体です。

免疫抗原 : Human BACE1 の部分合成ペプチド (RLPRETDEEPEEPGR)

精製方法 : 抗原ペプチドによる特異精製

包装形態 : 1 % BSA, 0.05 % NaN_3 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 100 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 : 免疫細胞染色 1~5 µg/mL にて使用可能
: ウエスタンブロッティング 1~5 µg/mL にて使用可能

特異性 : ヒト、マウス、ラットの BACE1 と反応します。

参考文献 : 1. Vassar R, Bennett BD, Babu-Khan S, Kahn S, Mendiaz EA, Denis P, Teplow DB, Ross S, Amarante P, Loeloff R, Luo Y, Fisher S, Fuller J, Edenson S, Lile J, Jarosinski MA, Biere AL, Curran E, Burgess T, Louis JC, Collins F, Treanor J, Rogers G, Citron M. Beta-secretase cleavage of Alzheimer's amyloid precursor protein by the transmembrane aspartic protease BACE. *Science*. 1999 Oct 22;286(5440):735-41.
2. Yan R, Bienkowski MJ, Shuck ME, Miao H, Tory MC, Pauley AM, Brashier JR, Stratman NC, Mathews WR, Buhl AE, Carter DB, Tomasselli AG, Parodi LA, Heinrikson RL, Gurney ME. Membrane-anchored aspartyl protease with Alzheimer's disease beta-secretase activity. *Nature*. 1999 Dec 2; 402 (6761): 533-7.