

アルツハイマー研究用

抗アミロイドβ抗体(BAN50/BNT77/BA27/BC05)

アミロイドβ(Aβ)は約40アミノ酸から成るペプチドです。Aβはアルツハイマー病患者の脳内の病変として形成される老人斑の主成分であり、アルツハイマー病の原因と考えられています。Aβはアミノ酸の長さの違いからいくつか種類があり、主なものにAβ40(40アミノ酸)、Aβ42(42アミノ酸)、Aβ43(43アミノ酸)があります。
本品は武田薬品工業で開発されたAβを認識するマウスモノクローナル抗体です。

製品特長

・優れた特異性、反応性

・認識Aβが異なる4種

- BAN50** : ヒトAβ N末端特異的抗体
- BNT77** : Aβ中央部分(11-28a.a.)抗体
- BA27** : Aβ40 C末端特異的抗体
- BC05** : Aβ42/43 C末端特異的抗体

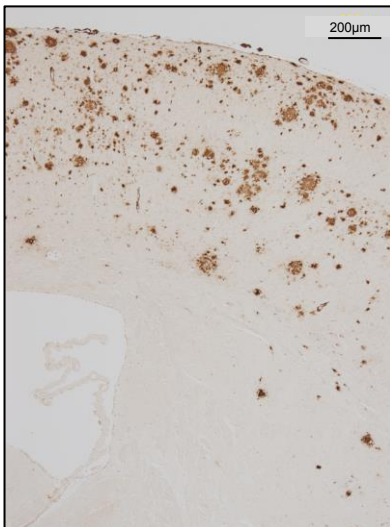
・論文使用実績豊富

- 1) Asami-Odaka, A., et al.: *Biochemistry*, **34**, 32, 10272(1995).
- 2) Takahara, Y., et al.: *J. Neurosci.*, **25**, 2, 436(2005).
- 3) Iwata, H., et al.: *J. Biol. Chem.*, **276**, 24, 21678(2001).
- 4) Tomita, T., et al.: *J. Neurosci.*, **19**, 24, 10627(1999).
- 5) Sudoh, S., et al.: *J. Neurochem.* **71**, 4, 1535(1998).
- 6) Iwatsubo, T., et al.: *Am J. Pathol.*, **149**, 6, 1823(1996). 他多数

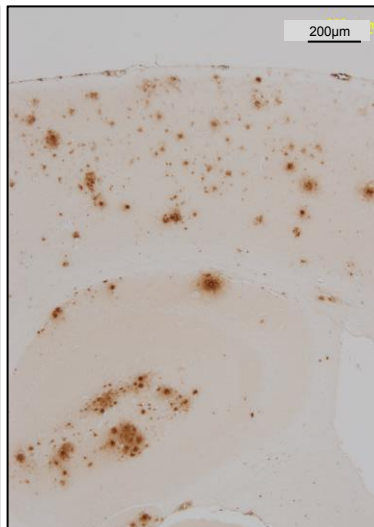
クローン No.	アイソタイプ	適応実験	抗体濃度	Aβ 反応性					
				ヒト			マウス/ラット		
				Aβ40	Aβ42	Aβ43	Aβ40	Aβ42	Aβ43
BAN50	Mouse IgG1•κ	WB/IP/IHC/ICC/ELISA	0.9-1.3 mg/mL	○	○	○	×	×	×
BNT77	Mouse IgA•κ	IP/IHC/ELISA	0.9-1.3 mg/mL	○	○	○	○	○	○
BA27	Mouse IgG2a•κ	WB/IHC/ELISA	0.9-1.3 mg/mL	○	×	×	○	×	×
BC05	Mouse IgG1•κ	WB/IHC/ELISA	0.9-1.3 mg/mL	×	○	○	×	○	○

使用例(アルツハイマー病モデルマウスでの免疫組織染色)

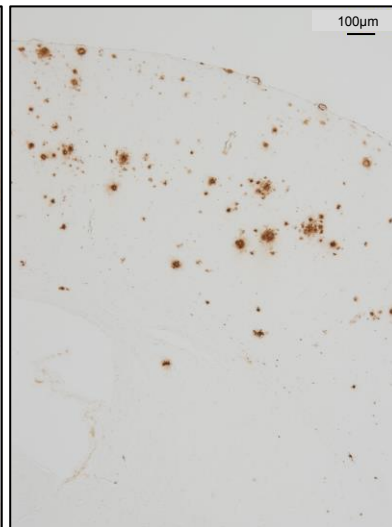
BAN50



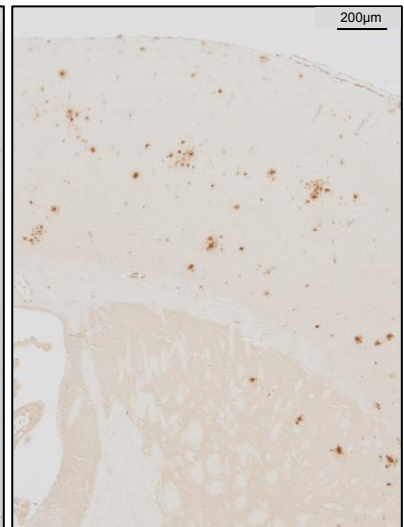
BNT77



BA27



BC05



いずれの抗体もマウス脳内に蓄積したAβが染色された。

○実験条件

- サンプル
15か月齢 APP/PS1系統アルツハイマー病モデルマウス脳梨状皮質パラフィン切片
B6.Cg-Tg(APPswe.PSEN1dE9)85Dbo/Mmjax
- 抗原賦活化法
BAN50:くえん酸Buffer(pH6.0) 中でのマイクロウェーブ処理+proteinase K 処理
BNT77/BA27/BC05: ぎ酸処理
- 抗体希釈率
BAN50/BNT77/BA27: 1/1,000
BC05: 1/100,000
- 2次抗体 ビオチン標識抗体
- 検出法 ABC法+DAB染色

