

コード No. 28023

**Anti-  
Drebrin A (DAS2) Rabbit IgG Affinity Purify**

容量 : 50 µg

はじめに : ニワトリの脳から神経発生関連タンパク質として単離・同定されたドレブリン (drebrin: developmentally regulated brain protein) は種を越えて保存されており、ラットやヒトなどの哺乳類ではドレブリン A とドレブリン E の 2 種類のアイソフォームが存在します。ドレブリンはアクチン線維結合活性を持ち、細胞移動を始め、細胞内のアクチン細胞骨格系の関わる生物現象に広く関与するタンパク質として注目されています。なかでもドレブリン A は成体脳において神経細胞樹状突起スパインに特異的に存在し、その形態形成、シナプス伝達機能や可塑性に関与していると考えられています。また、アルツハイマー病やダウン症候群、老化の脳でドレブリン A の減少が報告されており認知機能の低下との関連が示唆されています。本抗体はドレブリンのアイソフォームのうち、ドレブリン A に特異的に反応します。

免疫抗原 : Drebrin A の部分合成ペプチド (FIKASDSGPSSS)

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<sub>3</sub> 含有 PBS 0.5mL に溶解したものを凍結乾燥

再生方法 : 精製水 0.5 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 : 免疫組織染色 (凍結切片) 0.325~0.65 µg/mL にて使用可能  
: 免疫細胞染色 0.325~0.65 µg/mL にて使用可能  
: ウェスタン・ブロッティング 0.325~1.3 µg/mL にて使用可能

特異性 : ラット、マウスのドレブリン A に反応

参考文献 : 1. Shirao T. The roles of microfilament-associated proteins, drebrins, in brain morphogenesis: a review. J Biochem (Tokyo). 1995 Feb;117(2):231-6.  
2. Hayashi K, Ishikawa R, Ye LH, He XL, Takata K, Kohama K, Shirao T. Modulatory role of drebrin on the cytoskeleton within dendritic spines in the rat cerebral cortex. J Neurosci. 1996 Nov 15;16(22):7161-70.  
3. Hayashi K, Shirao T. Change in the shape of dendritic spines caused by overexpression of drebrin in cultured cortical neurons. J Neurosci. 1999 May 15;19(10):3918-25.  
4. Takahashi H, Sekino Y, Tanaka S, Mizui T, Kishi S, Shirao T. Drebrin-dependent actin clustering in dendritic filopodia governs synaptic targeting of postsynaptic density-95 and dendritic spine morphogenesis. J Neurosci. 2003 Jul 23;23(16):6586-95.  
5. Aoki C, Sekino Y, Hanamura K, Fujisawa S, Mahadomrongkul V, Ren Y, Shirao T. Drebrin A is a postsynaptic protein that localizes in vivo to the submembranous surface of dendritic sites forming excitatory synapses. J Comp Neurol. 2005 Mar 21;483(4):383-402.  
6. Kojima N, Shirao T. Synaptic dysfunction and disruption of postsynaptic drebrin-actin complex: a study of neurological disorders accompanied by cognitive deficits. Neurosci Res. 2007 May;58(1):1-5.  
7. Sekino Y, Kojima N, Shirao T. Role of actin cytoskeleton in dendritic spine morphogenesis. Neurochem Int. 2007 Jul-Sep;51(2-4):92-104.