

コード No.10373

**Anti-Mouse
ALK (mAb 16-39) Rat IgG MoAb**

容量 : 100 µg

はじめに : Anaplastic lymphoma kinase (ALK、未分化リンパ腫キナーゼ)は受容体型チロシンキナーゼの一種で、後期胎生期中の中枢神経系や末梢神経系に発現しています。Moteji らは ALK 分子の細胞外領域を抗原としてアゴニストとなるモノクローナル抗体 (クローン mAb16-39) を作製しました。mAb16-39 はヒト神経芽腫細胞株 (SK-N-SH) に発現している ALK 分子のチロシンをリン酸化し、さらに、ALK と相互作用する IRS-1 などのシグナル伝達分子のリン酸化も誘導します。また、本抗体との共培養によって、SK-N-SH 細胞の細胞増殖刺激や神経突起伸長を促すことができます(文献 1)。

免疫抗原 : Mouse ALK (細胞外ドメイン) のリコンビナントタンパク質

起源 : ラット×マウス ハイブリドーマ (培養上清)

クローン名 : mAb 16-39 サブクラス : IgG2b

精製方法 : Protein G による特異精製

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 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 : ウェスタン・ブロッティング 1~5 µg/mL にて使用可能
免疫沈降反応
細胞刺激試験 (詳細は下記論文を参照してください)

特異性 : マウス、ヒトの ALK に反応

文献 : 1. Moteji A, Fujimoto J, Kotani M, Sakuraba H, Yamamoto T. ALK receptor tyrosine kinase promotes cell growth and neurite outgrowth. J Cell Sci.2004 Jul 1;117(Pt 15):3319-29.
2. Mourali J, Bénard A, Lourenço FC, Monnet C, Greenland C, Moog-Lutz C, Racaud-Sultan C, Gonzalez-Dunia D, Vigny M, Mehlen P, Delsol G, Allouche M. Anaplastic lymphoma kinase is a dependence receptor whose proapoptotic functions are activated by caspase cleavage. Mol Cell Biol. 2006 Aug;26(16):6209-22.