

コード No. 18649

**Anti-Human
14-3-3 Protein Rabbit IgG Affinity Purify**

容量 : 100 μ g

- はじめに : 14-3-3タンパク質は細胞内に豊富に存在する分子量約28kDaの二量体タンパク質で、酵母や植物からほ乳類に至るまで高度に保存されたアミノ酸配列を持っています。14-3-3タンパク質は7種のアイソマーとして、 β (ベータ), γ (ガンマ), ϵ (イプシロン), ζ (ゼータ), η (イータ), σ (シグマ), τ (タウ)が存在し、それぞれ、細胞内でのシグナル伝達に深く関わっているといわれています。また、14-3-3タンパク質は、Creutzfeldt-Jakob病 (CJD)患者の脳脊髄液に著明に増加するタンパク質として注目されています。さらに、CJD患者だけでなく、中枢神経症状を伴うHIV患者の約60%の脳脊髄液に14-3-3タンパク質が検出され、正常人では全く検出されないことも報告されています。
- 免疫抗原 : Human 14-3-3 Protein の部分合成ペプチド (各種サブタイプ共通部分) (KDSTLIMQLLRDNL)
- 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 μ g/mL となります)
- 保存方法及び安定性 : 2 ~ 8 $^{\circ}\text{C}$ 保存 5年間安定
溶解後 -20 $^{\circ}\text{C}$ 保存 2年間安定
- 使用目的及び使用方法 : 免疫組織染色 1~2 μ g/mL にて使用可能
(ホルマリン固定、パラフィン包埋切片 マイクロウエーブ処理 (10 mM クエン酸緩衝液 pH 6.0, 10分))
: ウェスタン・ブロッティング 1~5 μ g/mL にて使用可能
- 特異性 : Human 14-3-3 β (ベータ), γ (ガンマ), ϵ (イプシロン), ζ (ゼータ), η (イータ), σ (シグマ), τ (タウ) 全てと反応します。(ウェスタン・ブロッティングにて確認)
- 参考文献 : 1. Hermeking H, Lengauer C, Polyak K, He TC, Zhang L, Thiagalingam S, Kinzler KW, Vogelstein B. 14-3-3 sigma is a p53-regulated inhibitor of G2/M progression. Mol Cell. 1997 Dec; 1(1): 3-11.
2. Chan TA, Hermeking H, Lengauer C, Kinzler KW, Vogelstein B. 14-3-3 Sigma is required to prevent mitotic catastrophe after DNA damage. Nature. 1999 Oct 7; 401(6753): 616-20.
3. Nakajima T, Shimooka H, Weixa P, Segawa A, Motegi A, Jian Z, Masuda N, Ide M, Sano T, Oyama T, Tsukagoshi H, Hamanaka K, Maeda M. Immunohistochemical demonstration of 14-3-3 sigma protein in normal human tissues and lung cancers, and the preponderance of its strong expression in epithelial cells of squamous cell lineage. Pathol Int. 2003 Jun; 53(6): 353-60.