

コード No. 11011

**Anti-  
Bcl-1/Cyclin D1 (5D4) Mouse MoAb**

容量 : 500ug (1ml)

- はじめに : Mantle cell lymphoma に高頻度に認められる t(11;14) (q13;32)に關与する 11q3 転座關連遺伝子 *BCL-1* は副甲状腺転座關連遺伝子 *PRAD1* (Cyclin D1 をコードする)と同一であると報告されています。(1)  
本抗体を用いた多くのリンパ腫症例における免疫組織化学的檢索で、Mantle cell lymphoma に特異的な核染色が認められています。(2) この染色部位は mRNA 発現と同一であり、また Cyclin D2 とも反応します。(3) Mantle cell lymphoma の予後の判断や胃癌の進行度の判断などに本抗体の有用性が示されています。(4, 5)
- 免疫抗原 : Recombinant Human PRAD1/cyclin D1 (*E. Coli*)
- 起源 : マウス×マウス ハイブリドーマ (培養上清)  
(X63-Ag8.653×BALB/c マウス脾臓細胞)
- クローン名 : 5D4
- サブクラス : IgG2a
- 精製方法 : Protein A による特異精製
- 包装形態 : 1%BSA, 0.05%NaN<sub>3</sub> 含有 PBS 1ml に溶解したものを凍結乾燥
- 再生方法 : 蒸留水 1.0 ml 添加
- 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 2~5 ug/ml にて使用可能  
(ホルマリン固定・パラフィン切片、マイクロウェーブ処理 (10mM クエン酸緩衝液 pH6.0) が必要)  
ウエスタン・ブロッティング 2~5 ug/ml にて使用可能
- 特異性 : Cyclin D2 と交差反応あり
- 文献 : 1. Banno S. et al. Monoclonal antibody against PRAD1/cyclin D1 stains nuclei of tumor cells with translocation or amplification at BCL-1 locus. *Jpn. J. Cancer Res.* **85**, 918-926. 1994.  
2. Nakamura S. et al. Immunohistochemical analysis of cyclin D1 protein in hematopoietic neoplasms with special reference to mantle cell lymphoma. *Jpn. J. Cancer Res.* **85**: 1270-1231, 1994.  
3. Kurada H. et al. The positive nuclear staining observed with monoclonal antibody against PRAD1/Cyclin D1 correlates with mRNA expression in mantle cell lymphoma. *Jpn. J. Cancer Res.* **86**: 890-898, 1995.  
4. Yatabe Y. et al. Clinicopathologic study of PRAD1/cyclin D1 overexpressing lymphoma with special reference mantle cell lymphoma, a distinct molecular pathologic entity. *Amer. J. Surg. Pathol.* **20**: 1110-1122, 1996.  
5. Yasogawa Y. et al. The 5D4 antibody (anti-cyclin D1/D2) related antigen: cytoplasmic staining is correlated to the progression of gastric cancer. *Pathology International.* **48** (9), 717-722, 1998