

コード No. 10399F

**Anti-Mouse  
CD122/IL-2R $\beta$  (TM- $\beta$ 1) Rat IgG MoAb (Frozen)**

容量 : 0.5 mg

はじめに : CD122 は NK 細胞やある種の T 細胞に発現しており、IL-2 レセプターの  $\beta$  鎖として CD25 や CD132 と会合し、高親和性の IL-2 レセプターを形成するとともに、IL-15 レセプターの構成成分でもあります。  
CD122 に対するモノクローナル抗体 TM- $\beta$ 1 は IL-2R と IL-2 との結合を阻害します。本製品は *in vivo* の実験にも使用できます。

免疫抗原 : リコンビナント マウス IL-2 レセプター  $\beta$  鎖の発現細胞 (TART-m $\beta$ : 文献 6)

起源 : マウス $\times$ ラット ハイブリドーマ  
(PAI  $\times$  SD ラット膝窩リンパ節細胞)

クローン名 : TM- $\beta$ 1                      サブクラス : IgG2b

精製方法 : Protein A 精製

包装形態 : PBS 0.5 mL に溶解したものを凍結 (濃度 1 mg/mL)  
(防腐剤、安定化剤不含、0.2  $\mu$ m フィルターろ過済み)  
エンドトキシン < 0.3 EU/mg

保存方法及び安定性 : -20°C 保存                      2 年間安定

使用目的及び使用方法 : 中和試験に使用可能 (下記参考文献参照)

特異性 : マウスの IL-2 レセプターと反応

参考文献 : 1. Sobolev O, Stern P, Lacy-Hulbert A, Hynes RO. Natural killer cells require selectins for suppression of subcutaneous tumors. *Cancer Res.* 2009 Mar 15;69(6):2531-9.  
2. Miki T, Yano S, Hanibuchi M, Kanematsu T, Muguruma H, Sone S. Parathyroid hormone-related protein (PTHrP) is responsible for production of bone metastasis, but not visceral metastasis, by human small cell lung cancer SBC-5 cells in natural killer cell-depleted SCID mice. *Int J Cancer.* 2004 Feb 10;108(4):511-5.  
3. Nokihara H, Yanagawa H, Nishioka Y, Yano S, Mukaida N, Matsushima K, Sone S. Natural killer cell-dependent suppression of systemic spread of human lung adenocarcinoma cells by monocyte chemoattractant protein-1 gene transfection in severe combined immunodeficient mice. *Cancer Res.* 2000 Dec 15;60(24):7002-7.  
4. Yano S, Nishioka Y, Izumi K, Tsuruo T, Tanaka T, Miyasaka M, Sone S. Novel metastasis model of human lung cancer in SCID mice depleted of NK cells. *Int J Cancer.* 1996 Jul 17;67(2):211-7.  
5. Tanaka T, Kitamura F, Nagasaka Y, Kuida K, Suwa H, Miyasaka M. Selective long-term elimination of natural killer cells *in vivo* by an anti-interleukin 2 receptor beta chain monoclonal antibody in mice. *J Exp Med.* 1993 Sep 1;178(3):1103-7.  
6. Tanaka T, Tsudo M, Karasuyama H, Kitamura F, Kono T, Hatakeyama M, Taniguchi T, Miyasaka M. A novel monoclonal antibody against murine IL-2 receptor beta-chain. Characterization of receptor expression in normal lymphoid cells and EL-4 cells. *J Immunol.* 1991 Oct 1;147(7):2222-8.