

ProteinFind® Anti-CD73 Mouse Monoclonal Antibody

使用前请仔细阅读说明书

目录号: HS902

版本号: Version 2.0

保存: PBS (pH7.4), 0.05% ProClin 300, 50% Glycerol; -20°C保存两年, 避免反复冻融。

产品说明

CD73又名胞外-5'-核苷酸酶 (NT5E), 是一种跨膜糖蛋白, 通过糖基磷脂酰肌醇 (GPI) 锚定于细胞膜, 将细胞外的核苷酸水解为膜可渗透核苷^[1]。CD73在淋巴细胞、间充质干细胞、滤泡树突状细胞、内皮细胞和上皮细胞亚群等中均有表达, 协同刺激T细胞的活化并调节淋巴细胞与内皮细胞的粘附^[2-5]。CD73被用作淋巴细胞分化的标志物, 因此, 各种免疫缺陷疾病中都会出现CD73缺陷^[4,6]。本产品为小鼠抗人CD73单克隆抗体, 用于WB、IP、IF和FC方法特异性检测人CD73蛋白。

种属反应性: 人 (种属反应结果的判定依据WB实验)。

克隆号: Trans-1H4

抗体亚型: Mouse IgG1

免疫原

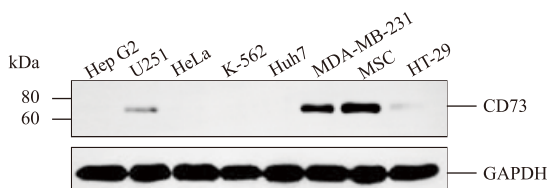
- 重组人CD73 胞外区结构域
- Entrez Gene ID: 4907
- UniProt ID: P21589

适用实验及稀释度

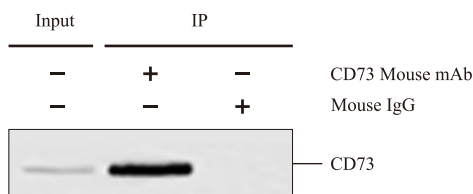
- WB: 推荐1:1000稀释。
- IP: 推荐1:100稀释。
- IF: 推荐1:100稀释。
- FC: 推荐1:100稀释。

阳性对照细胞株: MDA-MB-231细胞

★ **高级验证:** 该抗体经过不同细胞系蛋白水平相对表达验证。

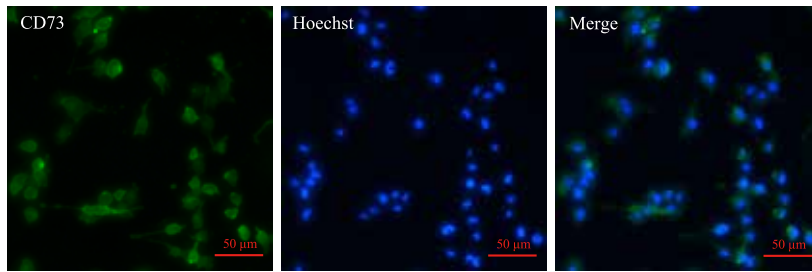


WB: ProteinFind® Anti-CD73 Mouse Monoclonal Antibody
检测Hep G2 (阴性细胞)、U251 (阳性细胞)、HeLa (阴性细胞)、K-562 (阴性细胞)、Huh7 (阴性细胞)、MDA-MB-231 (阳性细胞)、MSC (阳性细胞) 及HT-29细胞 (阳性细胞) 中CD73蛋白的表达。
一抗稀释倍数: 1:1000
预测分子量: 63 kDa
实际分子量: 70 kDa

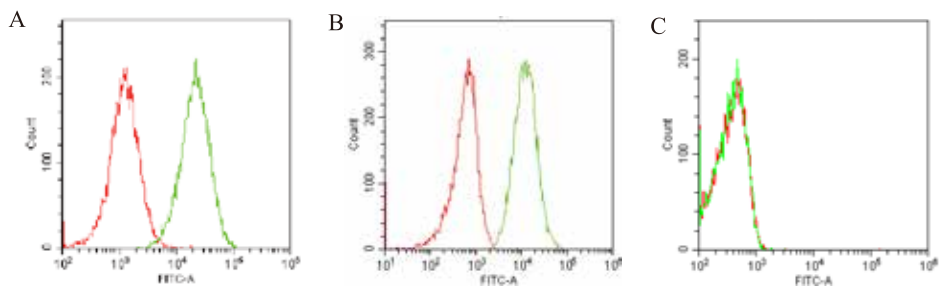


IP: ProteinFind® Anti-CD73 Mouse Monoclonal Antibody对MDA-MB-231细胞裂解液IP检测结果。
第一泳道为10% Input, 第二泳道所用抗体为ProteinFind® Anti-CD73 Mouse Monoclonal Antibody,
第三泳道为鼠IgG阴性对照。
抗体稀释倍数: 1:100





IF: *ProteinFind*[®] Anti-CD73 Mouse Monoclonal Antibody (绿色) 检测MDA-MB-231细胞CD73的定位。
Hoechst用于标记细胞核(蓝色)。
—抗稀释倍数: 1:100



FC: *ProteinFind*[®] Anti-CD73 Mouse Monoclonal Antibody (绿色) 分别对MDA-MB-231细胞(阳性细胞)(A图)、MSC细胞(阳性细胞)(B图)和K-562细胞(阴性细胞)(C图)的FC检测结果。
阴性对照为Mouse IgG1 Isotype Control(红色)。
—抗稀释倍数: 1:100

参考文献

- [1] Le Hir M, Kaissling B. Distribution and regulation of renal ecto-5'-nucleotidase: implications for physiological functions of adenosine [J]. *Am J Physiol*. 1993, 264(3 Pt 2): F377-87.
- [2] Minor M, Alcedo KP, Battaglia RA, et al. Cell type- and tissue-specific functions of ecto-5'-nucleotidase (CD73) [J]. *Am J Physiol Cell Physiol*. 2019, 317(6): C1079-C1092.
- [3] Tan K, Zhu H, Zhang J, et al. CD73 Expression on Mesenchymal Stem Cells Dictates the Reparative Properties via Its Anti-Inflammatory Activity [J]. *Stem Cells Int*. 2019: 8717694.
- [4] Airas L, Jalkanen S. CD73 mediates adhesion of B cells to follicular dendritic cells [J]. *Blood*. 1996, 88(5): 1755-64.
- [5] Airas L, Hellman J, Salmi M, et al. CD73 is involved in lymphocyte binding to the endothelium: characterization of lymphocyte-vascular adhesion protein 2 identifies it as CD73 [J]. *J Exp Med*. 1995, 182(5): 1603-8.
- [6] Kim E-S, Ackermann C, Tóth I, et al. Down-regulation of CD73 on B cells of patients with viremic HIV correlates with B cell activation and disease progression [J]. *Journal of Leukocyte Biology*. 2017, 101(5): 1263-71.

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V2.0-202306

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

