

Anti-Human CD28 mAb (GMP Grade)

GMP级抗人CD28单克隆抗体

使用前请仔细阅读说明书

目录号: HM102

版本号: Version 1.0

保存: 2-8°C保存两年。

产品说明

CD28是免疫球蛋白超家族成员之一，表达于T淋巴细胞表面，是一个重要的共刺激分子，可诱导T细胞的分化、增殖和IL-2、TNF- α 、GM-CSF等细胞因子的分泌^[1]。CD28单克隆抗体不仅能提供有效的共刺激信号，激发T细胞增殖，也是肿瘤免疫治疗和器官移植后的免疫抑制治疗中的一个理想治疗方案。在体外，联合使用CD3和CD28单克隆抗体共同刺激，模拟体内T细胞活化的双信号作用，是目前体外进行T细胞激活与扩增应用最广泛的方法^{[2][3]}。从外周血、骨髓或脐血中分离出的单个核细胞在CD3和CD28单克隆抗体及多种细胞因子存在的条件下，经过一定时间培养可以获得大量增殖的T细胞。

本产品由单克隆细胞株表达并高度纯化后制成，抗体保存在磷酸盐缓冲液（PBS，pH 7.4）中，不含动物或人源组分，可用于CAR-T或TCR-T的细胞制备。

产品信息

特异性: 人

表达宿主: HEK-293细胞

亚型: Mouse IgG1, κ

纯度: 高效液相色谱（SEC-HPLC）和SDS-PAGE检测，纯度>95%

内毒素: < 0.1 EU/ μ g

产品组成

Component	HM102-01
Anti-Human CD28 mAb (GMP Grade)	500 μ g/500 μ l

使用说明

未开封的抗体可在2-8°C条件下稳定保存两年。

如开封，建议分装成小份，-20°C保存，有效期两年。避免反复冻融。

可溶法: 使用浓度为0.1~2 μ g/ml（建议0.2 μ g/ml），具体用量需通过预实验确定。

包被法: 用磷酸盐缓冲液（PBS，pH 7.4）稀释至0.5~5 μ g/ml（建议1 μ g/ml），2-8°C孵育过夜。具体用量需通过预实验确定。

参考文献

- [1]. Xia S, Chen Q, Niu B: CD28: A New Drug Target for Immune Disease. *Current Drug Targets* 2020, 21(6):589-598.
- [2]. Xia F, Qian C-R, Xun Z, Hamon Y, Sartre A-M, Formisano A, Mailfert S, Phelipot M-C, Billaudeau C, Jaeger S et al: TCR and CD28 Concomitant Stimulation Elicits a Distinctive Calcium Response in Naive T Cells. *Frontiers in Immunology* 2018, 9.
- [3]. Fontenot AP, Gharavi L, Bennett SR, Canavera SJ, Newman LS, Kotzin BL: CD28 costimulation independence of target organ versus circulating memory antigen-specific CD4+ T cells. *Journal of Clinical Investigation* 2003, 112(5):776-784.

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1.0-202302

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

