

Anti-Human CD3 mAb (GMP Grade)

GMP级抗人CD3单克隆抗体

使用前请仔细阅读说明书

目录号: HM101

版本号: Version 1.0

保存: 2-8°C保存两年。

产品说明

CD3分子与T细胞受体 (T-cell receptor, TCR) 结合形成CD3/TCR复合物, 共同参与T细胞对抗原的识别、信号转导以及T细胞的活化^[1]。CD3单克隆抗体可特异性识别CD3/TCR复合物中的CD3 ϵ 链, 起到激活T细胞的作用。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 IgG2a, 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	HM101-01
Anti-Human CD3 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]. Kuhns MS, Davis MM, Garcia KC: Deconstructing the Form and Function of the TCR/CD3 Complex. *Immunity* 2006, 24 (2):133-139.

[2]. Wang X, Rivière I: Clinical manufacturing of CAR T cells: foundation of a promising therapy. *Molecular Therapy - Oncolytics* 2016, 3:16015.

[3]. Richards RM, Sotillo E, Majzner RG: CAR T Cell Therapy for Neuroblastoma. *Frontiers in Immunology* 2018, 9.

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

