

重组人 BCMA 蛋白说明书

产品名称

通用名称: 重组人 BCMA 蛋白
英文名称: Recombinant Human BCMA Protein
产品货号: GMP-TL660

产品信息

表达宿主: 人 HEK293 细胞
来源: 人
同义词: TNFRSF17, CD269, BCM, BCMA
蛋白序列: DNA 序列编码 BCMA (UniProtKB - Q02223) 表达带有 FC 标签在 C 末端。
分子量: 重组 BCMA 蛋白 包含 268 个氨基酸, 预测理论分子量为 32.3 kd。
纯度: ≥95%采用 SDS-PAGE 凝胶和高效液相色谱分析。
内毒素: <0.1EU/ug
生物活性 (ELISA): 固定 BCMA 蛋白浓度是 at 1 μg/mL (100 μL/孔), 结合抗人 BCMA 单抗的 线性范围是 0.1-1.0ng/mL。
提纯方法: 层析纯化
组成: 含有 6%甘露醇的无菌 PBS (PH 7.4) 的冻干粉。

储存&运输条件

冻干制剂可在 4℃保存 24 个月, 溶解后的液体可置于-20℃保存 6-12 个月, 避免反复冻融。

作用机理

肿瘤坏死因子受体超家族成员 17(TNFRSF17) 又称 B 细胞成熟蛋白(BCMA), CD 抗原 CD269, 是 TNF 受体超家族的成员。TNFRSF17 包含一个 TNFR-Cys 重复序列。TNFRSF17 在成熟的 B 细胞中表达, 但在 T 细胞或单核细胞中不表达。TNFRSF17 是 TNFSF13B/BLyS/BAFF 和 TNFSF13/APRIL 的受体。TNFRSF17 促进 B 细胞存活, 在调节体液免疫中发挥作用。TNFRSF17 能激活 NF-κB 和 JNK。

参考文献

1. B-cell Maturation Antigen is a Promising Target for Adoptive T-cell Therapy of Multiple Myeloma Robert O. Carpenter, Moses O. Evbuomwan, Stefania Pittaluga, Jeremy J. Rose, Mark Raffeld, Shicheng Yang, Ronald E. Gress, Frances T. Hakim, James N. Kochenderfer Clin Cancer Res. Author manuscript; available in PMC 2014 Apr 15. Published in final edited form as: Clin Cancer Res. 2013 Apr 15; 19(8): 2048-2060. Published online 2013 Jan 23. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-12-2422
2. Targeting B Cell Maturation Antigen (BCMA) in Multiple Myeloma: Potential Uses of BCMA-Based Immunotherapy Shih-Feng Cho, Kenneth C. Anderson, Yu-Tzu Tai Front Immunol. 2018; 9: 1821. Published online 2018 Aug 10. doi: 10.3389/fimmu.2018.01821