

重组人 4-1BB Ligand 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-695-A/3

产品名称

通用名称: 重组人 4-1BB Ligand 蛋白

英文名称: Recombinant Human 4-1BB Ligand Protein

包装规格

规格/货号: 50 μ g / GMP-TL695-0050100 μ g / GMP-TL695-0100

产品性能

表达宿主: HEK293 细胞

同义词: 4-1BB Ligand, TNFSF9, CD137L

蛋白序列: DNA 序列编码人 4-1BB Ligand (NP_003802.1) 表达带有 Fc 标签在 C 末端

分子量: 重组人 4-1BB Ligand 蛋白包含 467 个氨基酸, 预测理论分子量为 51kD

纯度: > 90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素: <0.1 EU/ μ g生物活性: 每孔包被 100 μ L 1 μ g/mL 的重组人 4-1BB (His 标签) 蛋白, 通过 ELISA 测定 4-1BB Ligand (Fc 标签) 结合 4-1BB (His 标签) 蛋白的能力, ED₅₀≤50ng/mL

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

预期用途

肿瘤坏死因子配体超家族成员 9 (4-1BBL) 也被称为 4-1BB 配体 CD137L 或 TNFSF9, 它是一种结合 TNFRSF9 的细胞因子。4-1BBL 是 4-1BB 的高亲和力配体。4-1BBL 诱导活化的外周血 T 细胞增殖。此外, 4-1BBL 可能在活化诱导的细胞死亡 (AICD) 中起作用。此外, 4-1BBL 可能在 T 细胞和 B 细胞/巨噬细胞之间的同源相互作用中发挥作用。至于疾病方面, 4-1BBL 涉及癌症、传染病和自身免疫性疾病。适用于生产细胞治疗产品。

使用说明

冻干制剂可在-20 $^{\circ}$ C保存。如需分装, 可用注射用水或培养基溶解, 溶解后分装成小份, 置于-20 $^{\circ}$ C保存期 6 个月, -80 $^{\circ}$ C保存期 12 个月, 稀释后浓度不低于 100 μ g/mL。避免反复冻融。

注意事项

本产品仅适用于体外细胞培养, 不可直接用于临床治疗。

存储条件

-20 $^{\circ}$ C保存

有效期限

24 个月

生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

住所

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 13 号楼 1 至 3 层

联系方式

400-010-5556

参考文献

1. 4-1BB Ligand Signaling to T cells Limits T cell Activation So-Young Eun, Seung-Woo Lee, Yanfei Xu, Michael Croft J Immunol. Author manuscript; available in PMC 2016 Jan 1. Published in final edited form as: J Immunol. 2015 Jan 1;194(1): 134–141. Published online 2014 Nov 17. doi: 10.4049/jimmunol.1401383.
2. 4-1BB ligand activates bystander dendritic cells to enhance immunisation in trans Douglas C Macdonald, Alastair Hotblack, Saniath Akbar, Gary Britton, Mary K Collins, William C Rosenberg J Immunol. Author manuscript; available in PMC 2015 May 15. Published in final edited form as: J Immunol. 2014 Nov 15; 193(10): 5056–5064. Published online 2014 Oct 10. doi: 10.4049/jimmunol.1301723.
3. A functional recombinant human 4-1BB ligand for immune co-stimulatory therapy of cancer Marcia Meseck, Tianguai Huang, Ge Ma, George Wang, Shu-Hsia Chen, Savio LC Woo J Immunother. Author manuscript; available in PMC 2012 Mar 1. Published in final edited form as: J Immunother. 2011 Mar; 34(2): 175–182. doi: 10.1097/CJI.0b013e318206dac1.

说明书编制

核准日期：2023 年 10 月 17 日

核准日期：2024 年 05 月 06 日

核准日期：2025 年 01 月 03 日