

重组人 IL-7 蛋白说明书

产品名称

通用名称: 重组人 IL-7 蛋白
英文名称: Recombinant Human IL-7 Protein
货号: GMP-TL506

适用范围

T 细胞, B 细胞, NK 细胞的激活扩增。适用于直肠癌、乳腺癌、肺癌、肾癌、淋巴瘤、白血病、多发性骨髓瘤、恶性黑色素瘤、卵巢癌等多种肿瘤的细胞免疫治疗临床研究。

产品信息

表达宿主: CHO 细胞
纯度: >95%
内毒素: <1EU/ug
生物活性: 2×10^6 IU/mg
纯化方式: 层析纯化
性状: 白色疏松体
保存温度: 2-8℃
有效期: 24 个月

作用机理

IL-7 是一种对 T、B、NK 细胞的生长、存活及分化重要的细胞因子。IL-7 和肝细胞生长因子 (HGF) 形成的异二聚体是前祖 B 细胞生长刺激因子。在小鼠基因敲除的研究表明, IL-7 在淋巴细胞的生存起着至关重要的作用。IL-7 刺激多能干细胞向淋巴系祖细胞分化。

使用说明

如需分装, 可用注射用水、生理盐水、培养基或 PBS 溶解, 溶解后浓度保持在 100ug/mL 以上。
溶解后分装成小份, 置于-20℃保存期 6 个月, -80℃保存期 12 个月, 避免反复冻融。

参考文献

1. Aliyari Z, Alemi F, Brazvan B, Tayefi Nasrabadi H, Nozad Charoudeh H. CD26+ Cord Blood Mononuclear Cells Significantly Produce B, T, and NK Cells. Iran J Immunol. 2015;12(1):16-26.
2. H.R. Kim, K.A. Hwang, S.H. Park, I. Kang. IL-7 and IL-15: biology and roles in T-Cell immunity in health and disease. Crit Rev Immunol, 28 (2008), pp. 325-339.
3. Su N, Shi SX, Zhu X, Borazanci A, Shi F, Gan Y. Interleukin-7 expression and its effect on natural killer cells in patients with multiple sclerosis. J Neuroimmunol (2014) 276:180-6.