

## Recombinant Human IL-7 protein

Cat No. :KF-P0039

**表达系统:** Chinese Hamster Ovary, CHO

**蛋白结构序列:** Human IL-7 (Asp26-His177)

**蛋白编号:** P13232

**产品别称:** Interleukin-7; IL-7; IL7

**分子量:** 17.3 KDa

**纯度:**  $\geq 95\%$  by SDS-PAGE

**内毒素:**  $\leq 10$  EU/mg as determined by LAL test.

**标签:** Tag free

**冻干 Buffer:** 0.22  $\mu$ m-filtered solution containing PBS, 5% mannitol and 0.01% Tween 80, pH 7.4

**复溶方式:** 无菌去离子水

**运输条件:** 2~8°C

**保存条件:** 冻干状态下, -20~-80°C 保存 1 年; 无菌复溶后, 2~8°C 保存约 2~7 天, -20~-80°C 约 1~3 个月。务必避免多次反复冻融。

**生物活性:** 有, 可他提供参考数据。

**功能:** 造血细胞因子在幼稚和记忆 T 细胞和 B 细胞的发育、扩增和存活中起重要作用, 从而调节成熟淋巴细胞的数量并维持淋巴体内平衡(PubMed: 25870237, PubMed: 7527823)。从机理上讲, 通过由 IL7RA 亚基和细胞因子受体  $\gamma$ /CSF2RG 共同亚基组成的受体发挥其生物学效应(PubMed: 8128231)。与受体的结合导致包括 JAK1 或 JAK3 在内的各种激酶的激活, 这取决于细胞类型, 并随后通过激活包括 PI3K/Akt/mTOR 或 JAK-STAT5(PubMed: 18523275, PubMed: 20974963)的几种下游信号传导途径来传播信号。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。