人白介素-15
Human IL-15

货号: SJB08-02
规格: 100μg

质量标准和用法

描述	● 人白介素-15是一条单链、非糖基化的多肽链，包含有114个氨基酸，4个半胱氨酸残基，形成2对链内二硫键。
来源	● 大肠杆菌
分子量	● 理论分子量12.8kDa
纯度	● ≥ 97%
内毒素含量	● <1EU/μg，鲎试剂法测定。
活性	● 采用CTLL-2细胞增殖法，生物学比活性> 4.5×10^8 U/mg。
配方	● 本品为无菌冻干粉，缓冲体系为PBS, pH7.4，0.1%HSA。
复溶	● 建议开盖前以10,000rpm离心30-60秒，或3,000rpm离心5分钟，再使用0.2ml无菌水复溶。
保存	● 冻干样品自生产之日起在-20℃到-70℃可以稳定保存36个月。 ● 复溶以后，本品能在2-8℃的无菌条件下保存一个月，或在-20℃到-70℃的冰箱中保存三个月，活性无显著下降。 ● **避免反复冻融。**
说明书修订日期	● 2026年11月01日

人白介素-15
Human Interleukin-15

白介素-15（Interleukin-15, IL-15）是一种广泛表达的细胞因子，在结构和功能上与白介素-2（IL-2）相关。成熟的人IL-15与小鼠和大鼠的IL-15具有70%的氨基酸序列一致性。选择性剪接可产生具有长信号肽（LSP）或短信号肽（SSP）的IL-15亚型，其中SSP亚型被保留在细胞内。IL-15能以高亲和力结合IL-15Rα，以较低亲和力与IL-2Rβ和共同γ链（γc）组成的复合物结合，这两者也是IL-2受体复合物的亚基。IL-15在内质网中与IL-15Rα结合，该复合物随后表达于细胞表面。IL-15作用的主要机制称为反式呈递，即IL-15和IL-15Rα协同表达于同一个细胞表面，并与相邻细胞上的IL-2Rβ/γc复合物相互作用。这种机制使细胞即使不表达IL-15Rα也能对IL-15产生应答。IL-15Rα的可溶性IL-15结合形式可通过蛋白水解脱落或选择性剪接产生，这些分子保留与IL-15紧密结合的能力，并可抑制或增强IL-15的生物学功能。与其共用IL-2受体亚基的特性相一致，IL-15在淋巴细胞发育和稳态中诱导类似IL-2的效应，对于NK细胞和CD8+记忆T细胞的维持和活化尤为重要。IL-15还对其他造血细胞和非免疫细胞发挥多效性作用。膜结合型IL-15/IL-15Rα复合物的交联可诱导反向信号传导，促进细胞黏附、细胞内蛋白的酪氨酸磷酸化，以及表达IL-15/IL-15Rα的细胞分泌细胞因子。

仅供实验室使用。

厦门特宝生物工程股份有限公司
地址：福建省厦门市海沧新阳工业区翁角路 330 号
电话：0592-6889107　传真：0592-6889110
邮箱：reagent@amoytop.com　网址：www.amoytop.com