人白介素-6
Human IL-6

货号: SJB07-02
规格: 100μg

质量标准和用法

描述	● 白介素- 6为单链非糖基化多肽，含184个氨基酸残基。本品与天然白介素-6相比，仅N端一个脯氨酸突变为丝氨酸，体外活性结果显示二者活性没有差异。
来源	● 大肠杆菌（E. coli）
分子量	● 20.9kD
纯度	● ≥97%
内毒素含量	● ＜1EU/μg，用鲎试剂法进行测定。
生物活性	● 采用B9-11细胞增殖法，生物学比活性≥1.0×10^7 IU/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℃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-6
Human Interleukin-6

人白介素-6（Human Interleukin-6, IL-6）是一种多效性α螺旋细胞因子，在急性期反应、炎症、造血、骨代谢和癌症进展中发挥重要作用。它由多种细胞类型分泌，是一种分子量为22 kDa至28 kDa的磷酸化且糖基化程度不一的分子。成熟的人IL-6由183个氨基酸（aa）组成，和大小鼠 IL-6 氨基酸同源性仅 41%。选择性剪接可产生多个具有内部缺失的异构体，部分表现出拮抗作用，且对大小鼠细胞具有同等活性。IL-6通过细胞表面的异源二聚体受体复合物传递信号：由配体结合亚基（IL-6R）和信号亚基（gp130）组成。IL-6与IL-6R结合后，触发IL-6R与gp130的相互作用及gp130的二聚化。gp130也是CLC、CNTF、CT1、IL-11、IL-27、LIF和OSM受体的组成部分。IL-6R的可溶性形式可通过选择性剪接和蛋白水解切割产生。在反式信号转导（transsignaling）的机制中，可溶性IL-6与IL-6R形成的复合物可诱导表达gp130但缺乏细胞表面 IL-6R 的细胞产生应答。由于gp130的表达具有普遍性，而IL-6R的表达主要局限于肝细胞、白细胞和淋巴细胞，反式信号转导拓展了能响应 IL-6 的细胞范围。可溶性剪接型 gp130，可以阻断 IL-6 的反式信号通路，但不会影响其他共用 gp130 细胞因子的常规信号。

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