人白介素-12
Human IL-12

货号: SJB12-02
规格: 100μg

质量标准和用法

描述	● 人白介素-12是异源二聚体糖蛋白，由p35和p40两条链经二硫键共价结合而成。
来源	● 酵母(Yeast)
分子量	● 糖基化蛋白，电泳表观分子量约100kDa。
纯度	● ≥97%
内毒素含量	● ＜1EU/μg，鲎试剂法测定。
活性	● 采用PBMC细胞增值法，生物学比活性≥1.0×10^7 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-12
Human Interleukin-12

白介素-12（IL-12），也称为自然杀伤细胞刺激因子（NKSF）或细胞毒性淋巴细胞成熟因子（CLMF），是一种多效性细胞因子，最初在活化的人B淋巴母细胞系培养基中被鉴定。研究表明，IL-12的p40亚基与人IL-6受体的细胞外域具有广泛的氨基酸序列同源性，而p35亚基则与白介素-6（IL-6）、粒细胞集落刺激因子（G-CSF）以及鸡MGF表现出较远但显著的序列相似性。这些观察结果提示，IL-12可能由一种细胞因子/可溶性受体复合物进化而来。人和小鼠IL-12在p40和p35亚基上分别具有70%和60%的氨基酸序列同源性。IL-12表现出明显的种属特异性，据报道，人IL-12在小鼠系统中活性极低。IL-12由巨噬细胞和B淋巴细胞产生，已被证明对T细胞和自然杀伤（NK）细胞具有多种作用。这些作用包括：诱导静息和活化的T细胞及NK细胞产生IFN-γ和TNF，并在转录和转录后水平上与其他IFN-γ诱导剂协同作用。这种相互作用可诱导IFN-γ基因表达，增强静息NK细胞和T细胞的细胞毒性活性，诱导并协同IL-2生成淋巴因子激活的杀伤（LAK）细胞，作为协同有丝分裂原刺激静息T细胞的增殖，并诱导活化的T细胞和NK细胞的增殖。现有证据表明，由巨噬细胞响应感染因子产生的IL-12，通过作用于Th1细胞的发育、增殖和活性，成为细胞介导免疫应答的中心介质。作为细胞介导免疫的启动因子，IL-12具有治疗潜力，可作为刺激剂激发针对微生物病原体、转移性癌症以及艾滋病等病毒感染的细胞介导免疫应答。

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