人白介素-21
Human IL-21

货号：SJB14-02
规格：100μg

质量标准和用法

描述	● 人白介素-21是一个单链的非糖基化多肽链，含133个氨基酸残基，两对二硫键。
来源	● 大肠杆菌（E. coli）
分子量	● 约为15.5kD
纯度	● ≥97%
内毒素含量	● ＜1EU/μg，鲎试剂法测定。
活性	● 采用B9-11细胞增殖法，ED50为50ng/mL-350ng/mL。
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-21
Human Interleukin-21

白介素-21（Interleukin-21, IL-21）由CD4+ T细胞在抗原刺激下产生，其作用可增强免疫细胞的抗原特异性应答。IL-21的生物学效应包括：诱导经T细胞刺激的B细胞分化为浆细胞和记忆B细胞；与IL-4协同刺激IgG的产生；以及在缺乏T细胞信号的情况下，诱导初始B细胞和受刺激B细胞的凋亡。此外，IL-21还能促进CD8+ T细胞和NK细胞的抗肿瘤活性。IL-21通过与特异性Ⅰ型细胞因子受体IL-21R结合发挥作用，该受体含有共同γ链（γc），而改链同样存在于IL-2、IL-4、IL-7、IL-9和IL-15等其他细胞因子受体中。IL-21与IL-21R的相互作用会触发一系列级联反应，包括酪氨酸激酶JAK1和JAK3的活化，进而激活转录因子STAT1和STAT3。

仅供实验室使用。