人白介素-4
Human IL-4

货号: SJB02-05
规格: 100μg

质量标准和用法

描述	● 白细胞介素-4，也被称为B细胞刺激因子-1，由129个氨基酸残基组成，含有6个半胱氨酸，参与分子内3对二硫键的形成。
来源	● 酵母
分子量	● 约为30.0kD糖基化蛋白
纯度	● ≥97%
内毒素含量	● <1EU/μg，鲎试剂法测定。
活性	● 采用TF-1细胞增殖法，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。
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-4
Human Interleukin-4

白介素-4（Interleukin-4, IL-4），也称为B细胞刺激因子-1，是一种在免疫应答中表现出多效性作用的细胞因子。它是一种糖基化多肽，含有三个链内二硫键，并呈束状四α螺旋结构。人IL-4合成时带有24个氨基酸的信号序列。选择性剪接可产生一种内部缺失16个氨基酸的异构体。成熟人IL-4与牛、小鼠和大鼠IL-4的氨基酸序列一致性分别为55%、39%和43%。人、小鼠和大鼠IL-4的生物学活性具有物种特异性。IL-4通过两种受体复合物发挥其生物学效应。I型受体表达于造血细胞，是由结合配体的IL-4 Rα链与共同γ链（common γ chain，为IL-2、IL-7、IL-9、IL-15和IL-21受体的共有亚基）组成的异源二聚体。非造血细胞上的II型受体由IL-4Rα链和IL13Rα1链组成。II型受体也能转导IL-13介导的信号。IL-4主要由偏向Th2的CD4+ T细胞、肥大细胞、嗜碱性粒细胞和嗜酸性粒细胞表达。它能促进人B细胞的增殖、存活以及免疫球蛋白类别转换为IgG4和IgE，诱导初始CD4+ T细胞获得Th2表型，促进肥大细胞、嗜酸性粒细胞和嗜碱性粒细胞的致敏和趋化，以及上皮细胞的增殖和活化。IL-4在过敏性炎症和哮喘的发生发展中起主导作用。

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