

英夫利昔单抗

Infliximab

Avakine

产品基本信息

属性	值
化学名称	Infliximab
中文名称	英夫利昔单抗
CAS 号	170277-31-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

英夫利昔单抗 (Infliximab) 是一种人鼠嵌合型单克隆抗体, CAS 号为 170277-31-3。其分子结构包含人类 IgG1 恒定区和鼠源可变区, 能够特异性结合肿瘤坏死因子- α (TNF- α)。本品纯度高于 96%, 通过重组 DNA 技术生产, 具有高度的靶向性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

英夫利昔单抗通过中和 TNF- α 的生物学活性, 阻断其与受体的结合, 从而抑制炎症反应。TNF- α 是介导多种自身免疫性疾病的关键细胞因子, 因此本品在调控免疫应答中具有重要作用。其高特异性和强效抑制作用使其成为治疗相关疾病的核心药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于治疗类风湿性关节炎、强直性脊柱炎、克罗恩病、溃疡性结肠炎及银屑病等自身免疫性疾病。临床应用中, 常作为一线生物制剂, 通过静脉输注给药, 显著改善患者症状并延缓疾病进展。

4. 储存条件与使用建议

英夫利昔单抗需在 2-8°C 条件下避光保存, 避免冷冻或震荡。使用前应检查溶液是否澄清无沉淀, 配制后需在 6 小时内完成输注。建议在专业医疗人员指导下使用, 严格遵循推荐剂量和给药方案。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 SDS-PAGE 等多种方法严格控制纯度与一致性。使用中可能引发感染风险增加、过敏反应或肝功能异常等不良反应, 需密切监测患者状况。操作时应穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或黏膜。废弃物需按生物危害品规范处置。