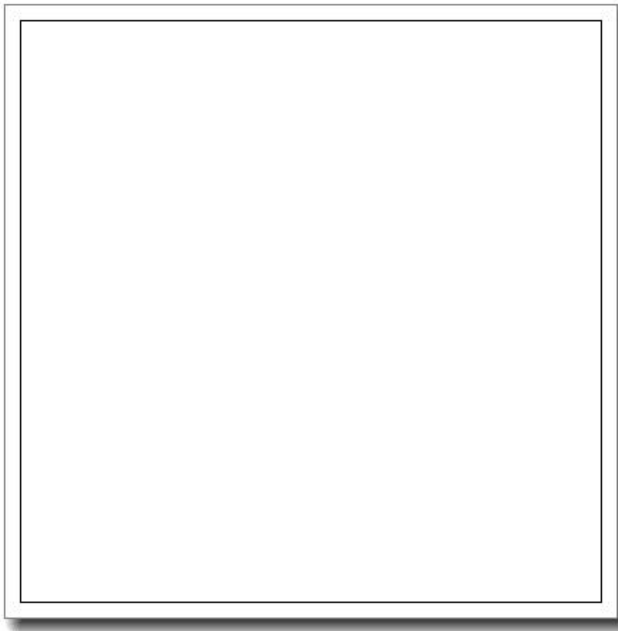


曲妥珠单抗

Trastuzumab



产品基本信息

属性	值
化学名称	Trastuzumab
中文名称	曲妥珠单抗
CAS 号	180288-69-1
分子式	C10H14N6O5
分子量	298.25536
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

曲妥珠单抗 (Trastuzumab) 是一种人源化单克隆抗体, 化学名称为 C10H14N6O5, CAS 号为 180288-69-1, 分子量为 298.25536。本品为高纯度制剂, 纯度超过 96%, 具有高度特异性和稳定性。其分子结构包含特定的抗原结合域, 能够精准靶向人类表皮生长因子受体 2 (HER2), 从而发挥治疗作用。

2. 生物化学功能与重要性

曲妥珠单抗通过特异性结合 HER2 受体, 抑制肿瘤细胞的增殖信号传导, 并激活抗体依赖性细胞介导的细胞毒性 (ADCC) 作用。其在乳腺癌和胃癌等 HER2 阳性肿瘤的治疗中具有关键作用, 是靶向治疗领域的里程碑式药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于 HER2 过表达的转移性乳腺癌、早期乳腺癌辅助治疗及转移性胃癌的治疗。临床应用中常与化疗药物联用, 显著提高患者生存率。此外, 在科研领域可用于 HER2 信号通路研究、抗体工程开发及体外诊断试剂的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 条件下避光保存, 避免反复冻融。溶解后若未立即使用, 可于 4°C 保存 24 小时或 -20°C 长期保存, 分装冻存为宜。使用前需平衡至室温, 避免剧烈震荡。建议通过静脉输注给药, 具体剂量需根据患者体重和临床方案调整。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、SDS-PAGE 及质谱分析验证纯度与一致性, 内毒素含量符合药典标准。操作时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或黏膜。不良反应可能包括发热、心脏毒性及过敏反应, 需在专业医疗监督下使用。废弃物应按生物危害品规范处置。