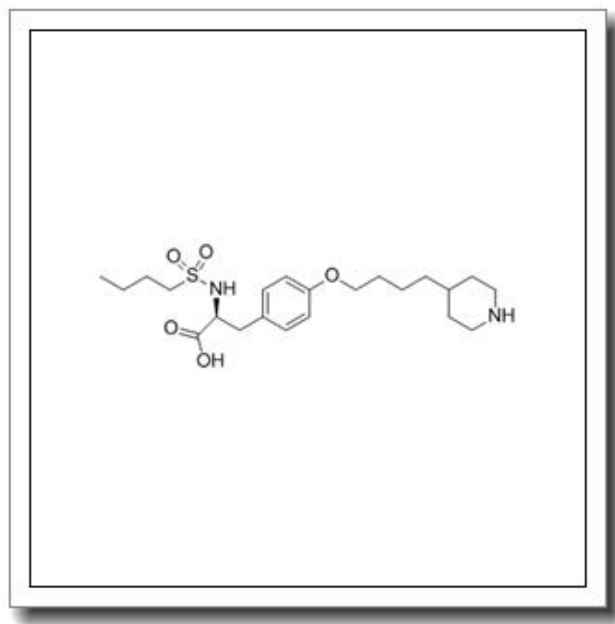


替罗非班

tirofiban



产品基本信息

属性	值
化学名称	tirofiban
中文名称	替罗非班
CAS 号	144494-65-5
分子式	C ₂₂ H ₃₆ N ₂ O ₅ S
分子量	440.597
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

替罗非班 (Tirofiban) 是一种小分子非肽类糖蛋白 IIb/IIIa 受体拮抗剂, 化学名称为 N-(丁基磺酰基)-O-[4-(4-哌啶基)丁基]-L-酪氨酸, CAS 号为 144494-65-5。其分子式为 C₂₂H₃₆N₂O₅S, 分子量为 440.597, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于水、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO), 在生理 pH 条件下表现出良好的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

替罗非班通过选择性抑制血小板表面的糖蛋白 IIb/IIIa 受体, 阻断纤维蛋白原与受体的结合, 从而抑制血小板聚集。这一机制在血栓形成过程中起关键作用, 尤其适用于急性冠状动脉综合征的治疗。其高效性和快速起效特性使其成为抗血小板治疗中的重要药物。

3. 主要应用领域与具体用途

替罗非班主要用于临床医学领域, 特别是在心血管疾病的治疗中。具体用途包括:

- 急性冠状动脉综合征 (如不稳定性心绞痛、非 ST 段抬高型心肌梗死) 的辅助治疗;

- 经皮冠状动脉介入治疗 (PCI) 中预防血栓形成;
- 与其他抗凝药物 (如肝素) 联用, 以降低血栓事件风险。

4. 储存条件与使用建议

替罗非班应储存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需密封保存, 短期内使用完毕。使用时需注意:

- 溶解于无菌生理盐水或 5%葡萄糖注射液后静脉注射;
- 临床使用需严格遵循剂量指南, 监测血小板计数和出血风险;
- 避免与其他药物混合使用, 以防配伍禁忌。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合药用标准。安全信息如下:

- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

替罗非班为处方药物，仅供专业医疗人员使用，严禁非医疗用途。