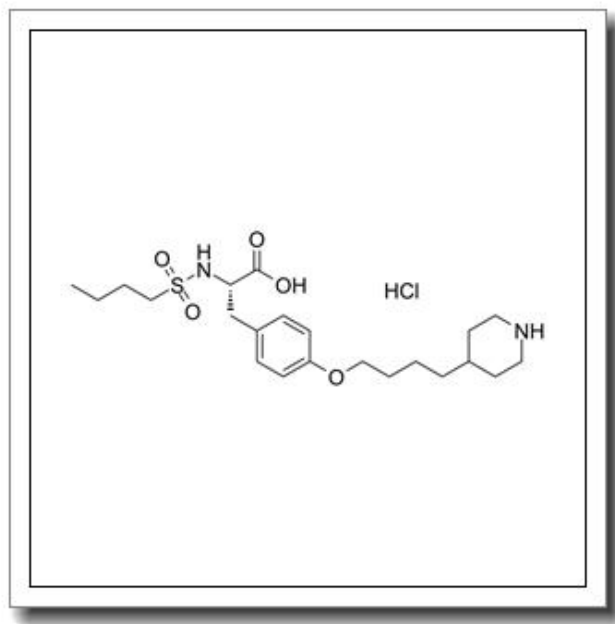


盐酸替罗非班

tirofiban hydrochloride monohydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tirofiban hydrochloride monohydrate
中文名称	盐酸替罗非班
CAS 号	142373-60-2
分子式	C ₂₂ H ₃₉ C ₁ N ₂ O ₆ S
分子量	495.073
纯度	≥96%

产品说明

盐酸替罗非班一水合物 (Tirofiban Hydrochloride Monohydrate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

盐酸替罗非班一水合物是一种小分子非肽类血小板糖蛋白 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-酪氨酸一盐酸盐一水合物。其分子式为 C₂₂H₃₉C₁N₂O₆S，分子量为 495.073，CAS 号为 142373-60-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，易溶于水和甲醇，在生理 pH 条件下呈弱酸性。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸替罗非班通过选择性、可逆性结合血小板表面的 GPIIb/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。这一机制在急性冠脉综合征 (ACS) 和经皮冠状动脉介入治疗 (PCI) 中具有关键作用，可显著降低血栓形成风险，是抗血小板治疗的重要药物成分。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于制备抗血栓注射剂，适用于以下临床场景：

- 不稳定型心绞痛和非 ST 段抬高型心肌梗死的急性期治疗
- PCI 术中的辅助抗凝管理
- 心血管手术中预防血小板活化

实验室研究中亦用作血小板功能研究的工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

储存于 2-8℃ 避光干燥环境，开封后需充氮密封保存。配制成溶液后应在 24 小时内使用，避免反复冻融。实验操作需在无菌条件下进行，临床使用需严格遵循医嘱剂量。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据：

- 危险代码: H302 (吞咽有害)
- 防护措施: 操作时佩戴防护手套/眼镜, 避免吸入粉尘
- 急救措施: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误食需就医
废弃物应作为医药危险品处理。

注: 本产品仅限科研或制药用途, 不直接用于临床治疗。具体应用需符合当地法规要求。