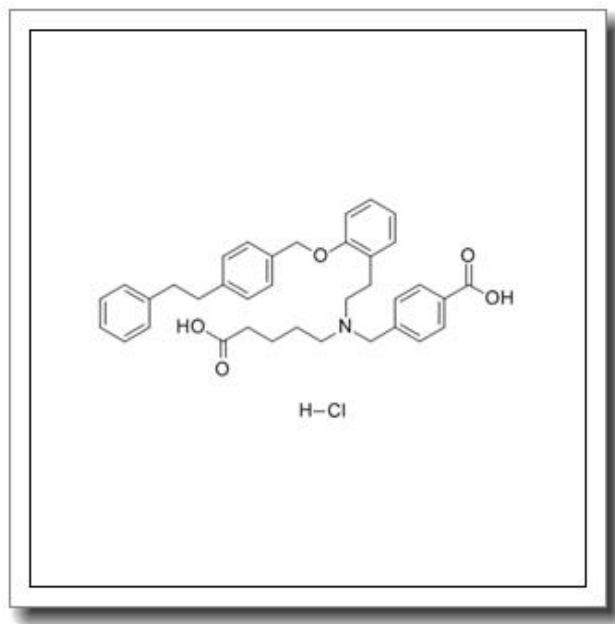


Cinaciguat 盐酸盐

Cinaciguat hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cinaciguat hydrochloride
中文名称	Cinaciguat 盐酸盐
CAS 号	646995-35-9
分子式	C ₃₆ H ₄₀ ClN ₅
分子量	602.159
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cinaciguat 盐酸盐（化学名称：Cinaciguat hydrochloride，CAS 号：646995-35-9）是一种小分子化合物，分子式为 C₃₆H₄₀ClN₅O₅，分子量为 602.159。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性和生物活性。其结构特征包含特定的芳香环和官能团，使其能够与靶标蛋白高效结合。

2. 生物化学功能与重要性

Cinaciguat 盐酸盐是一种可溶性鸟苷酸环化酶（sGC）激活剂，通过直接激活 sGC 酶，促进环磷酸鸟苷（cGMP）的生成，从而参与调控血管舒张、血小板聚集和细胞增殖等生理过程。这一机制使其在心血管疾病和肺动脉高压的研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Cinaciguat 盐酸盐广泛应用于药理学和分子生物学研究领域，具体用途包括：

- 作为工具化合物，用于研究 sGC 信号通路的调控机制；
- 在心血管疾病模型中评估其治疗潜力；
- 用于开发新型抗高血压和抗肺动脉高压药物的先导化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 Cinaciguat 盐酸盐储存于 -20° C、避光、干燥的环境中。使用时需溶解于适当的溶剂（如 DMSO 或生理盐水），并避免反复冻融。实验操作应在无菌条件下进行，并根据具体研究需求优化浓度和孵育时间。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，符合科研级标准。使用时需遵循实验室安全规范，穿戴防护装备（如手套和护目镜）。该化合物可能对呼吸系统和皮肤有刺激性，应避免直接接触。废弃物需按危险化学品处理流程处置。