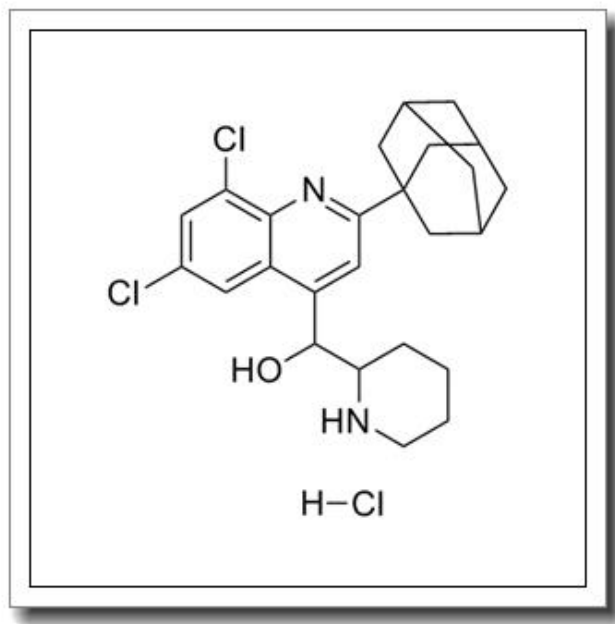


NSC305787 盐酸盐

NSC305787 hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	NSC305787 hydrochloride
中文名称	NSC305787 盐酸盐
CAS 号	53868-26-1
分子式	C ₂₅ H ₃₁ Cl ₁₃ N ₂ O
分子量	481.885
纯度	≥ 96%

产品说明

NSC305787 hydrochloride 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

NSC305787 hydrochloride 是一种有机化合物，化学名称为 NSC305787 盐酸盐，CAS 号为 53868-26-1。其分子式为 $C_{25}H_{31}ClN_3O_2$ ，分子量为 481.885，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水、甲醇和 DMSO 等极性溶剂，在生理 pH 条件下具有良好的稳定性。其盐酸盐形式增强了水溶性和生物利用度，适合体外和体内研究应用。

2. 生物化学功能与重要性

NSC305787 hydrochloride 是一种具有潜在生物活性的小分子化合物，可通过调控特定信号通路影响细胞功能。研究表明，该化合物可能参与细胞周期调控或蛋白激酶抑制，但其具体作用机制仍需进一步验证。其高纯度和明确的结构特性使其成为生物化学研究和药物开发中的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

NSC305787 hydrochloride 主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：作为小分子探针用于细胞信号转导研究；在药物筛选中作为候选化合物评估其生物活性；在肿瘤学研究中探索其对癌细胞增殖或凋亡的影响。此外，该化合物还可用于开发新型激酶抑制剂或表观遗传调节剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，避免反复冻融和光照。使用前建议短暂离心以确保粉末完全沉降。配制溶液时需使用无菌溶剂（如 PBS 或 DMEM），并现配现用以保证稳定性。建议工作浓度通过预实验确定，通常起始浓度为 $1-10 \mu M$ 。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批号及质检报告可随货提供。使用时需穿戴实验服、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。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或查阅相关文献。