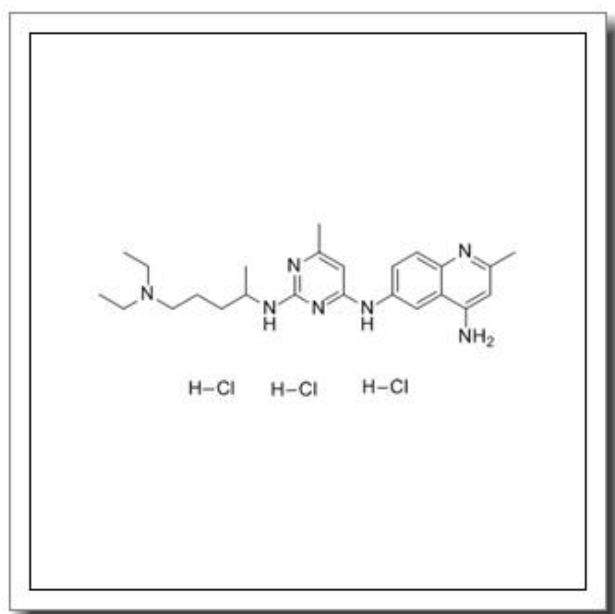


NSC 23766 三盐酸盐

6-N-[2-[5-(diethylamino)pentan-2-ylamino]-6-methylpyrimidin-4-yl]-2-methylquinoline-4,6-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-N-[2-[5-(diethylamino)pentan-2-ylamino]-6-methylpyrimidin-4-yl]-2-methylquinoline-4,6-diamine
中文名称	NSC 23766 三盐酸盐
CAS 号	1177865-17-6
分子式	C ₂₄ H ₃₈ C ₁₃ N ₇
分子量	530.96
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

NSC 23766 三盐酸盐是一种小分子抑制剂，化学名称为 6-N-[2-[5-(二乙氨基)戊-2-基氨基]-6-甲基嘧啶-4-基]-2-甲基喹啉-4,6-二胺三盐酸盐，CAS 号为 1177865-17-6。其分子式为 C₂₄H₃₈C₁₃N₇，分子量为 530.96，纯度不低于 96%。该化合物以三盐酸盐形式存在，具有良好的水溶性和稳定性，适用于生物化学研究中的体外实验。

2. 生物化学功能与重要性

NSC 23766 是一种特异性 Rac1 GTP 酶抑制剂，能够选择性阻断 Rac1 与 Tiam1 或 Trio 的相互作用，从而抑制 Rac1 的激活。Rac1 是 Rho 家族 GTP 酶的重要成员，参与调控细胞骨架重组、细胞迁移、增殖和信号转导等关键生物学过程。因此，NSC 23766 在研究中被广泛用于探索 Rac1 介导的细胞功能及相关疾病机制。

3. 主要应用领域与具体用途

NSC 23766 三盐酸盐主要用于细胞生物学和分子生物学研究，具体应用包括：

- 研究 Rac1 在肿瘤细胞侵袭和转移中的作用。
- 探索神经退行性疾病中 Rac1 信号通路的调控机制。
- 作为工具药，用于验证 Rac1 依赖性细胞行为的实验模型。
- 在药物开发中用于筛选靶向 Rac1 通路的候选化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于-20° C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时建议用无菌水或缓冲液溶解，配制成适当浓度的母液，并根据实验需求进一步稀释。工作浓度通常为 10-100 μM，具体需根据细胞类型和实验条件优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。使用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，请立即用大量清水冲洗并就医。
本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。