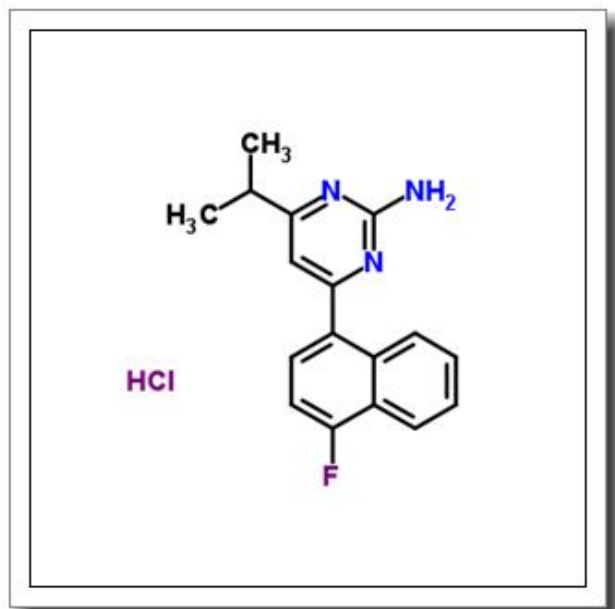


4-(4-氟-1-萘)-6-(1-甲基乙基)-2-嘧啶胺 盐酸盐

RS 127445 hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	RS 127445 hydrochloride
中文名称	4-(4-氟-1-萘)-6-(1-甲基乙基)-2-嘧啶胺盐酸盐
CAS 号	199864-87-4
分子式	C ₁₇ H ₁₇ ClFN ₃
分子量	317.788
纯度	≥ 96%

产品说明

RS 127445 hydrochloride 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

RS 127445 hydrochloride 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 4-(4-氟-1-萘)-6-(1-甲基乙基)-2-嘧啶胺盐酸盐，CAS 号为 199864-87-4。其分子式为 C₁₇H₁₇C₁N₃，分子量为 317.788，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，微溶于水，在常温下稳定。其结构中的嘧啶胺基团和氟代萘环赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

RS 127445 hydrochloride 是一种选择性 5-HT_{2B} 受体拮抗剂，通过特异性阻断 5-羟色胺（5-HT）与 5-HT_{2B} 受体的结合，抑制下游信号通路。这一特性使其成为研究 5-HT_{2B} 受体功能及相关疾病机制的重要工具化合物，尤其在心血管疾病、肺动脉高压和纤维化疾病的研究中具有关键价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域，包括体外和体内实验。在药物研发中，可用于筛选和评估新型 5-HT_{2B} 受体拮抗剂；在基础研究中，用于探索 5-HT_{2B} 受体在神经系统、心血管系统及肿瘤微环境中的作用机制。此外，它还可作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析方法的建立与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以保持稳定性。溶解前需平衡至室温，推荐使用 DMSO 配制母液（如 10 mM），并根据实验需求进一步稀释。注意避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商索取。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计进一步优化。）