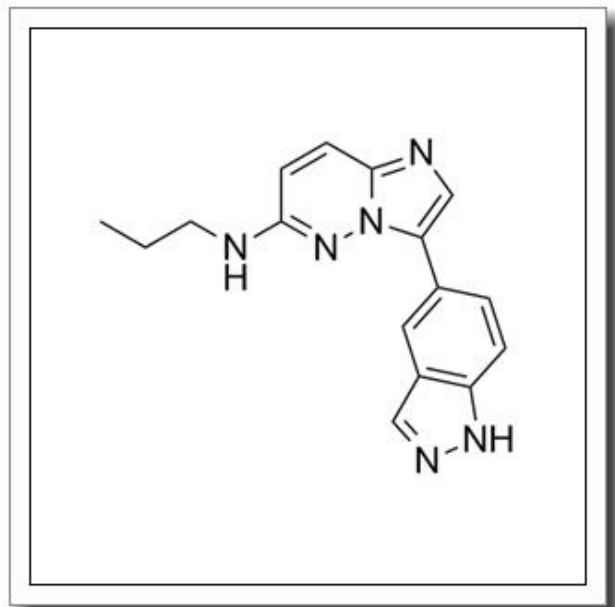


3-(1H-吡唑-5-基)-n-丙基-咪唑并[1,2-b]吡嗪-6-胺

CHR-6494 trifluoroacetate salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	CHR-6494 trifluoroacetate salt
中文名称	3-(1H-吡唑-5-基)-n-丙基-咪唑并[1,2-b]吡嗪-6-胺
CAS 号	1333377-65-3
分子式	C16H16N6
分子量	292.338
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

CHR-6494 三氟乙酸盐是一种高纯度有机化合物，化学名称为 3-(1H-吡唑-5-基)-N-丙基-咪唑并[1,2-b]吡嗪-6-胺三氟乙酸盐，CAS 号为 1333377-65-3。其分子式为 C₁₆H₁₆N₆，分子量为 292.338，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体，可溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇，但在水中的溶解度较低。其结构中的咪唑并吡嗪核心和吡唑基团赋予其独特的生物活性，三氟乙酸盐形式提高了其稳定性和溶解性，便于实验操作。

2. 生物化学功能与重要性

CHR-6494 是一种小分子抑制剂，主要通过靶向特定激酶或信号通路发挥作用。其吡唑和咪唑并吡嗪结构域能够与蛋白质活性位点结合，干扰磷酸化过程，从而调控细胞增殖、凋亡或炎症反应。该化合物在激酶抑制研究中表现出高选择性和效力，是探索癌症、自身免疫疾病等病理机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

CHR-6494 广泛应用于药物研发和基础研究领域。在肿瘤学研究中，它被用于评估激酶依赖性肿瘤模型的药效；在免疫学领域，可用于研究 T 细胞或 B 细胞信号通路的调控机制。此外，它还可作为先导化合物用于优化更高活性的衍生物。具体实验包括体外酶活性测定、细胞增殖抑制实验及动物模型验证等。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，推荐用 DMSO 配制母液（如 10 mM），分装后于 -80° C 保存。工作浓度需根据实验体系优化，建议进行剂量梯度测试。操作时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间一致性严格把控。MS 和 NMR 数据可提供验证。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作应在通

风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。具体毒理学数据可参考 MSDS 文档。