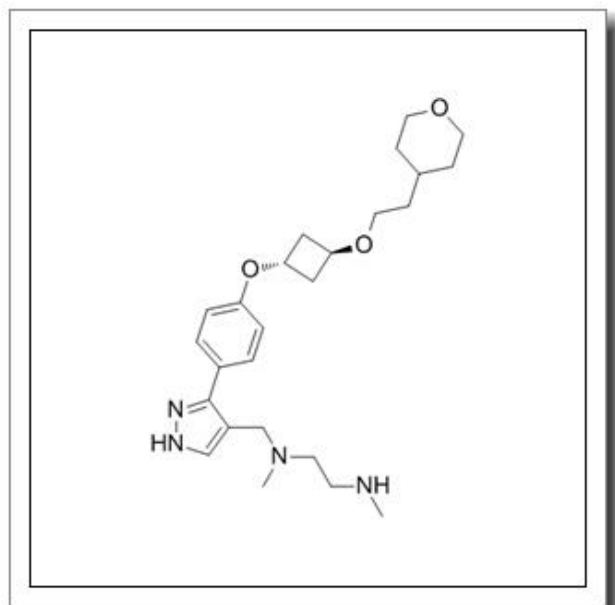


EPZ020411 盐酸盐的形式

N, N'-Dimethyl-N-({3-[4-({trans-3-[2-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)ethoxy]cyclobutyl}oxy)phenyl]-1H-pyrazol-4-yl}methyl)-1, 2-ethanediamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N, N'</i> -Dimethyl-N-({3-[4-({trans-3-[2-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)ethoxy]cyclobutyl}oxy)phenyl]-1H-pyrazol-4-yl}methyl)-1, 2-ethanediamine
中文名称	EPZ020411 盐酸盐的形式
CAS 号	1700663-41-7
分子式	C ₂₅ H ₃₈ N ₄ O ₃
分子量	442. 594
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

EPZ020411 盐酸盐是一种高纯度的小分子化合物，化学名称为 N,N'-二甲基-N-({3-[4-({反式-3-[2-(四氢-2H-吡喃-4-基)乙氧基]环丁基}氧基)苯基]-1H-吡啶-4-基}甲基)-1,2-乙二胺盐酸盐，CAS 号为 1700663-41-7。其分子式为 C₂₅H₃₈N₄O₃，分子量为 442.594。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度不低于 96%，具有稳定的化学性质和良好的溶解性，适用于多种生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

EPZ020411 是一种选择性组蛋白甲基转移酶 (HMT) 抑制剂，尤其对 PRMT6 (蛋白质精氨酸甲基转移酶 6) 表现出显著的抑制活性。PRMT6 在表观遗传调控中起关键作用，参与基因表达、染色质重塑和细胞分化等过程。通过抑制 PRMT6，EPZ020411 可用于研究相关疾病的分子机制，如癌症、神经退行性疾病和免疫调节异常等。

3. 主要应用领域与具体用途

EPZ020411 盐酸盐广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括：

- 作为工具化合物，用于研究 PRMT6 在表观遗传学中的作用机制。
- 用于筛选和开发新型 PRMT6 抑制剂，为抗肿瘤和抗炎药物研究提供参考。
- 在细胞模型和动物模型中验证 PRMT6 的功能及其与疾病的关联。

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，避免光照和潮湿。使用时建议溶解于 DMSO 或其他适当溶剂，并分装保存以减少反复冻融对活性的影响。实验操作应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。使用时需注意：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

- 本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。
- 废弃物应按照实验室安全规范处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系专业技术人员获取支持。