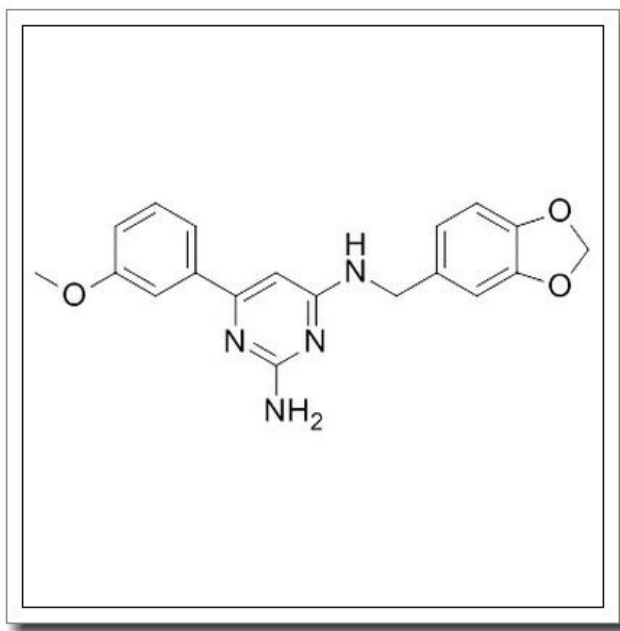


CID11210285 盐酸盐

N4-(1,3-Benzodioxol-5-ylmethyl)-6-(3-methoxyphenyl)-2,4-pyrimidinediamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N4-(1,3-Benzodioxol-5-ylmethyl)-6-(3-methoxyphenyl)-2,4-pyrimidinediamine
中文名称	CID11210285 盐酸盐
CAS 号	853220-52-7
分子式	C19H18N4O3
分子量	350.371
纯度	>96%

产品说明

CID11210285 盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

CID11210285 盐酸盐是一种有机化合物，化学名称为 N4-(1,3-苯并二氧戊环-5-基甲基)-6-(3-甲氧基苯基)-2,4-嘧啶二胺盐酸盐，CAS 号为 853220-52-7。其分子式为 C₁₉H₁₈N₄O₃，分子量为 350.371，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

CID11210285 是一种具有潜在生物活性的小分子化合物，其结构中的嘧啶二胺基团和苯并二氧戊环基团使其可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。研究表明，此类化合物在细胞增殖、凋亡和炎症反应等生物过程中可能具有调控作用，因此在药物研发和基础研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

CID11210285 盐酸盐主要用于科学研究领域，特别是在药物化学和分子生物学研究中。其具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂研究的工具化合物，用于筛选和验证靶点活性。
- 用于细胞信号通路研究，探索其调控机制。
- 在抗肿瘤或抗炎药物开发中作为先导化合物进行结构优化。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议将 CID11210285 盐酸盐储存于 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时，应在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或甲醇作为溶剂，并配制新鲜溶液以避免降解。

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，确保高于 96%。使用时应遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合

物的毒性和安全性尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并妥善处理废弃物。如需进一步信息，请参考材料安全数据表（MSDS）。