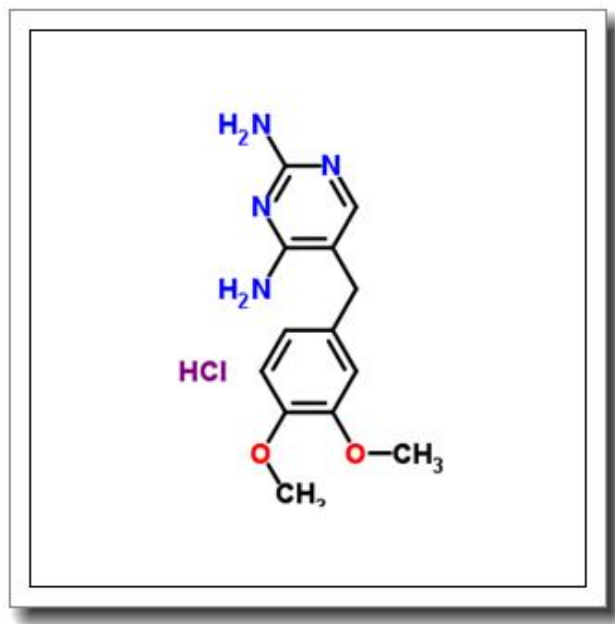


二甲氧苄啶盐酸盐

5-[(3, 4-dimethoxyphenyl)methyl]pyrimidine-2, 4-diamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-[(3, 4-dimethoxyphenyl)methyl]pyrimidine-2, 4-diamine, hydrochloride
中文名称	二甲氧苄啶盐酸盐
CAS 号	2507-23-5
分子式	C ₁₃ H ₁₇ C ₁ N ₄ O ₂
分子量	296.753
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

二甲氧苄啶盐酸盐（化学名称：5-[(3,4-dimethoxyphenyl)methyl]pyrimidine-2,4-diamine, hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 2507-23-5，分子式为 C₁₃H₁₇C₁N₄O₂，分子量为 296.753。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其化学结构中包含二甲氧基苯甲基和嘧啶二胺基团，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，适合实验室和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

二甲氧苄啶盐酸盐是一种嘧啶类衍生物，具有潜在的生物活性。其结构类似于二氢叶酸还原酶（DHFR）抑制剂，可能干扰叶酸代谢途径，因此在抗菌和抗寄生虫研究中的重要价值。该化合物在药物化学领域常作为中间体或先导化合物，用于开发新型抗菌剂或抗疟疾药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为抗菌药物研究的候选分子、抗疟疾药物开发的中间体，以及用于酶抑制机制研究的工具化合物。此外，它还可用于有机合成中构建复杂嘧啶类结构的原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂（如 DMSO），具体浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告。安全信息方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实际需求进行。