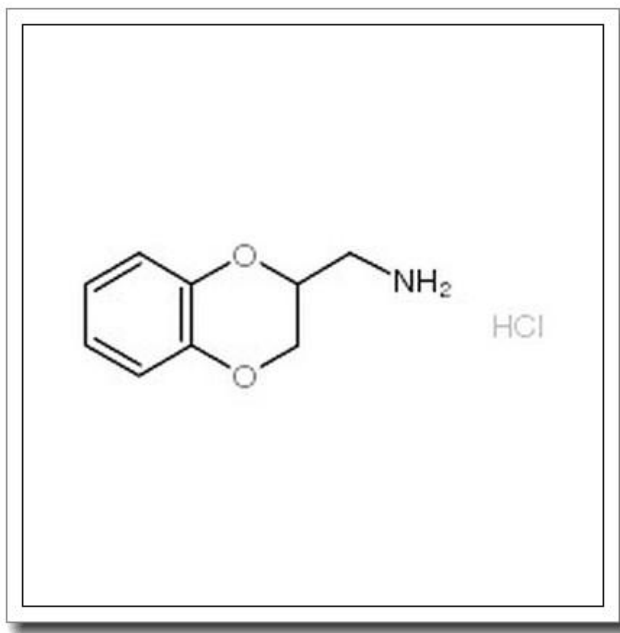


2,3-二氢-1,4-苯并噁嗪-2-甲胺盐酸盐

2,3-dihydro-1,4-benzodioxin-3-ylmethanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dihydro-1,4-benzodioxin-3-ylmethanamine, hydrochloride
中文名称	2,3-二氢-1,4-苯并噁嗪-2-甲胺盐酸盐
CAS 号	1446-27-1
分子式	C ₉ H ₁₂ C ₁ N ₀ O ₂
分子量	201.65
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氢-1,4-苯并噁嗪-2-甲胺盐酸盐 (CAS 号: 1446-27-1) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_{12}C_1N_2O_2$, 分子量为 201.65。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中含有苯并噁嗪环和甲胺盐酸盐基团, 具有显著的生物活性和化学稳定性, 适用于多种生化研究和药物开发场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并噁嗪类衍生物, 在生物化学研究中表现出独特的药理活性, 尤其是作为中间体或前体化合物用于合成更复杂的药物分子。其结构中的二氢苯并噁嗪环和甲胺基团使其能够参与多种生物代谢途径, 可能影响神经递质系统或酶活性, 因此在神经科学和药物化学领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3-二氢-1,4-苯并噁嗪-2-甲胺盐酸盐广泛应用于药物研发、生化试剂合成和学术研究。具体用途包括: 作为药物中间体用于合成抗抑郁或抗焦虑类药物; 在神经科学研究中用于探索受体结合机制; 作为标准品或对照品用于分析检测方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。溶解时建议使用去离子水或特定缓冲液, 以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合严格的质量控制标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地化学品处理法规处置。

以上说明旨在为专业人员提供准确的技术参考，具体实验设计和使用需结合相关文献与法规要求。