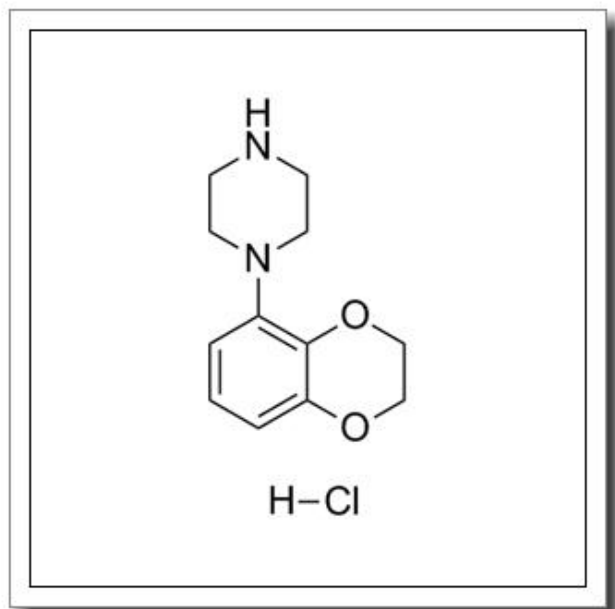


# 1-(2,3-二氢-1,4-苯并二氧烷-5-基)-哌嗪 盐酸盐

*1-(2,3-dihydro-1,4-benzodioxin-5-yl)piperazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,3-dihydro-1,4-benzodioxin-5-yl)piperazine
中文名称	1-(2,3-二氢-1,4-苯并二氧烷-5-基)-哌嗪盐酸盐
CAS 号	98206-09-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	256.729
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(2,3-二氢-1,4-苯并二氧烷-5-基)-哌嗪盐酸盐 (CAS 号: 98206-09-8) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{17}C_1N_2O_2$ , 分子量为 256.729。该化合物由苯并二氧烷环与哌嗪基团通过碳氮键连接而成, 并以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的苯并二氧烷环赋予其良好的脂溶性和稳定性, 而哌嗪基团则提供了碱性反应位点, 使其在生物化学领域具有广泛的应用潜力。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌嗪类衍生物, 常作为中间体用于合成具有生物活性的分子。其结构特征使其能够与多种受体 (如 5-羟色胺受体或多巴胺受体) 相互作用, 因此在神经药理学研究中的重要价值。此外, 它还可作为配体或抑制剂用于酶学研究和信号通路调控实验。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(2,3-二氢-1,4-苯并二氧烷-5-基)-哌嗪盐酸盐主要用于药物研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为合成抗抑郁、抗焦虑或精神类药物的关键中间体; 用于神经递质受体结合实验; 作为标准品或对照品用于分析检测。此外, 其在有机合成中也可作为构建复杂杂环化合物的关键原料。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解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  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 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。废弃物处理需符合当地环保法规。建议在专业人员指导下使用，并参考化学品安全技术说明书（MSDS）进行风险管理。