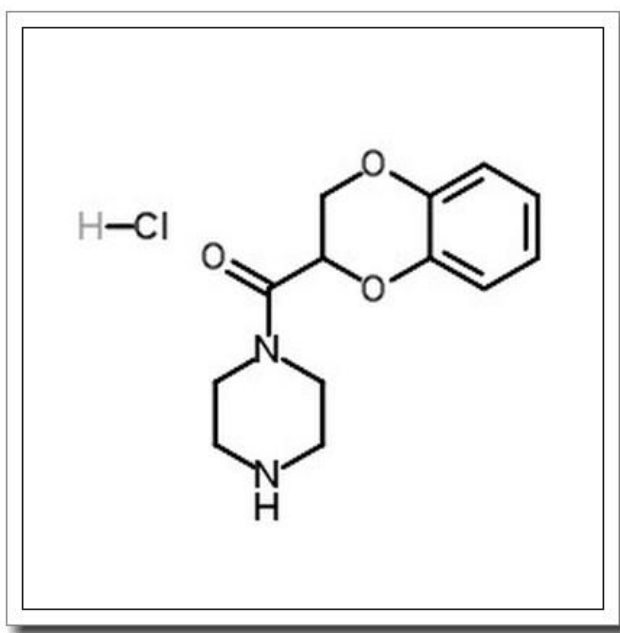


# N-[(1,4-苯并二烷-2-基)羰基]哌嗪盐酸盐

*1-(2,3-Dihydro-1,4-benzodioxin-2-ylcarbonyl)piperazine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,3-Dihydro-1,4-benzodioxin-2-ylcarbonyl)piperazine hydrochloride
中文名称	N-[(1,4-苯并二烷-2-基)羰基]哌嗪盐酸盐
CAS 号	70918-74-0
分子式	C13H17ClN2O3
分子量	284.739
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-[(1,4-苯并二烷-2-基)羰基]哌嗪盐酸盐 (CAS 号: 70918-74-0) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{13}H_{17}ClN_2O_3$ , 分子量为 284.739。该化合物由哌嗪环与 1,4-苯并二烷-2-甲酰基通过酰胺键连接, 并以盐酸盐形式存在。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该物质具有良好的溶解性, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在生化研究中具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌嗪衍生物, 其结构中的苯并二烷基团赋予其独特的电子分布和空间构型, 使其能够与特定生物分子 (如受体或酶) 发生相互作用。在神经科学研究中, 它可能作为配体或中间体参与信号传导调控, 尤其在 5-羟色胺或多巴胺受体相关研究中具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为关键中间体用于合成具有生物活性的药物分子, 尤其在精神类疾病药物开发中具有潜力。
- 生化研究: 用于受体结合实验或酶活性研究, 帮助阐明相关生理机制。
- 化学合成: 作为构建块参与复杂有机分子的合成, 如杂环化合物或功能化聚合物。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于干燥、避光环境中, 建议温度控制在 2-8° C, 长期储存可置于惰性气体保护下。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护装备 (如手套、护目镜), 并在通风橱中进行称量或溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度, 确保批次间一致性; 同时进行水分、残留溶剂及重金属含量分析。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供, 使用前请仔细阅读。