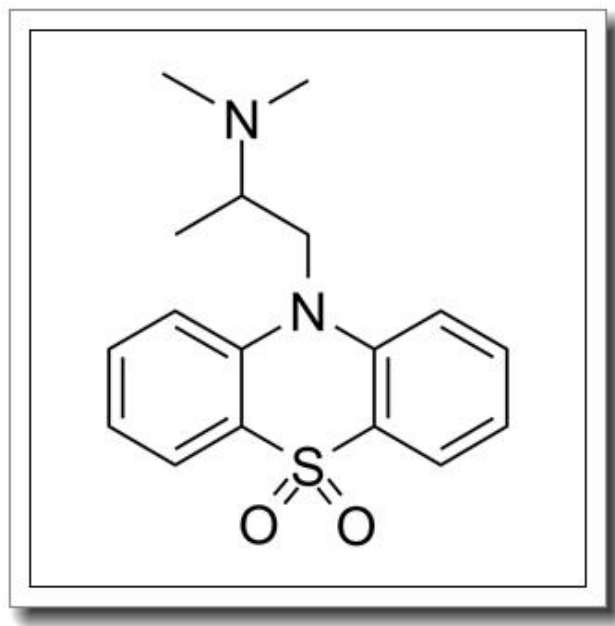


# 盐酸二氧丙嗪

*1-(5,5-dioxophenothiazin-10-yl)-N,N-dimethylpropan-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5,5-dioxophenothiazin-10-yl)-N,N-dimethylpropan-2-amine
中文名称	盐酸二氧丙嗪
CAS 号	13754-56-8
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	316.418
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

盐酸二氧丙嗪（化学名称：1-(5,5-dioxophenothiazin-10-yl)-N,N-dimethylpropan-2-amine）是一种有机化合物，CAS 号为 13754-56-8，分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 316.418。该化合物属于吩噻嗪类衍生物，具有特定的杂环结构，其纯度通常不低于 96%。盐酸二氧丙嗪为白色或类白色结晶性粉末，易溶于水和其他极性溶剂，化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生降解。

### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸二氧丙嗪在生物化学领域具有重要作用，其结构中的吩噻嗪环和二甲氨基丙基侧链赋予其独特的药理活性。该化合物可通过与特定受体或酶相互作用，表现出镇静、抗过敏或抗组胺等效应。其代谢产物在体内可能进一步发挥生物活性，因此在药物研发和生物医学研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

盐酸二氧丙嗪主要用于医药领域，作为抗过敏药物或镇咳药的活性成分。具体用途包括治疗支气管哮喘、过敏性鼻炎及其他呼吸道过敏性疾病。此外，该化合物在科研中用作标准品或对照品，用于分析方法的开发和验证。其在药物合成中的中间体作用也不容忽视。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和高温，推荐储存温度为 2-8℃。使用前需检查包装完整性，确保无泄漏或污染。实验操作应在通风良好的环境中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯净水或指定溶剂，并遵循相关实验方案。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 等分析方法严格控制纯度，确保质量符合标准。安全信息方面，盐酸二氧丙嗪可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜和口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。