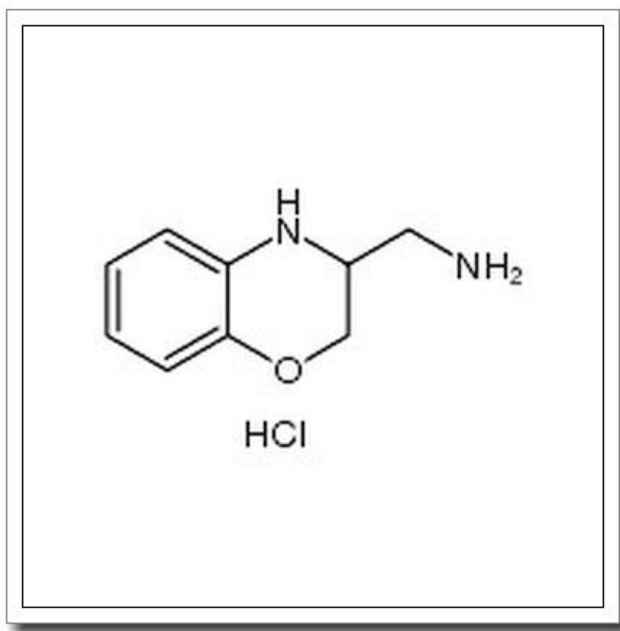


# 1,5-二甲基-4-氨基咪唑盐酸盐

*2H- 1, 4- Benzoxazine- 3- methanamine, 3, 4- dihydro- , hydrochloride (1:2)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2H- 1, 4- Benzoxazine- 3- methanamine, 3, 4- dihydro- , hydrochloride (1:2)
中文名称	1,5-二甲基-4-氨基咪唑盐酸盐
CAS 号	1456821-65-0
分子式	C9H13ClN2O
分子量	200.665
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,5-二甲基-4-氨基咪唑盐酸盐（化学名称：2H-1,4-Benzoxazine-3-methanamine, 3,4-dihydro-, hydrochloride (1:2)）是一种有机化合物，CAS 号为 1456821-65-0，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>13</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O，分子量为 200.665。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中含有苯并恶嗪环和氨基咪唑基团，具有较好的水溶性和稳定性，适合用于生物化学研究及药物开发。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,5-二甲基-4-氨基咪唑盐酸盐在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氨基咪唑基团可作为活性中间体参与多种有机合成反应，尤其是杂环化合物的构建。此外，该化合物可能作为酶抑制剂或受体配体的前体，在药物筛选和分子探针开发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括：作为合成中间体用于构建具有生物活性的杂环化合物；在药物化学中用于开发新型小分子抑制剂；在生化实验中作为探针分子研究酶的作用机制。此外，它还可用于材料科学中的功能分子设计。

### 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℃，以保持其稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂（如 DMSO），并根据实验需求调整浓度。开封后请密封保存，避免吸湿。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。如

不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。具体安全数据请参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。