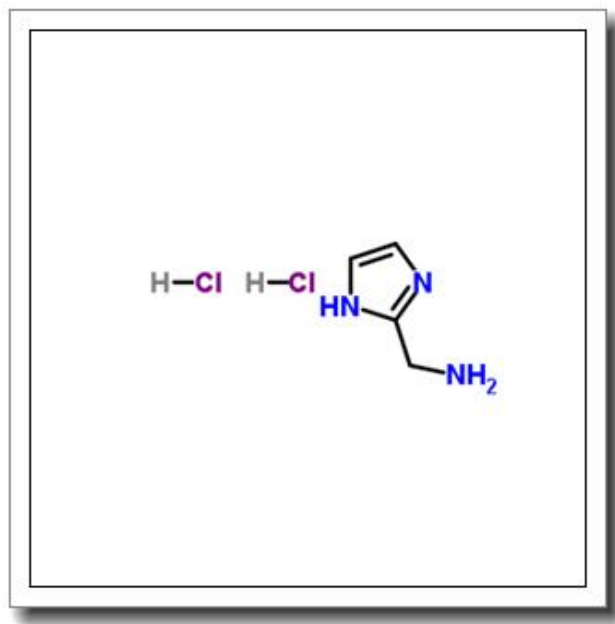


# 1H-咪唑-2-甲胺双盐酸盐

*2-(Aminomethyl)imidazole dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Aminomethyl)imidazole dihydrochloride
中文名称	1H-咪唑-2-甲胺双盐酸盐
CAS 号	22600-77-7
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub>
分子量	170.04
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1H-咪唑-2-甲胺双盐酸盐 (2-(Aminomethyl)imidazole dihydrochloride) 是一种白色至类白色结晶性粉末, CAS 号为 22600-77-7, 分子式为  $C_4H_9Cl_2N_3$ , 分子量为 170.04。该化合物是咪唑类衍生物的双盐酸盐形式, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中包含一个咪唑环和一个氨基甲基基团, 双盐酸盐的形式增强了其水溶性和稳定性, 适合在生物化学实验中使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其咪唑环结构使其能够参与多种配位和催化反应。氨基甲基基团的存在使其可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 如药物或酶抑制剂。此外, 其双盐酸盐形式在调节 pH 值和离子强度方面表现出色, 常用于缓冲体系的配制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1H-咪唑-2-甲胺双盐酸盐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:

- 作为医药中间体, 用于合成抗真菌、抗肿瘤等药物。
- 在酶学研究中作为缓冲剂或辅助试剂, 稳定反应体系。
- 用于金属离子螯合实验, 研究金属蛋白或酶的活性中心。
- 作为配体或催化剂参与有机合成反应, 如环化或缩合反应。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或有机溶剂时, 建议在通风橱中操作。长期储存需定期检查密封性和稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需做好防护。

- 如不慎接触，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。
- 详细安全数据可参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。