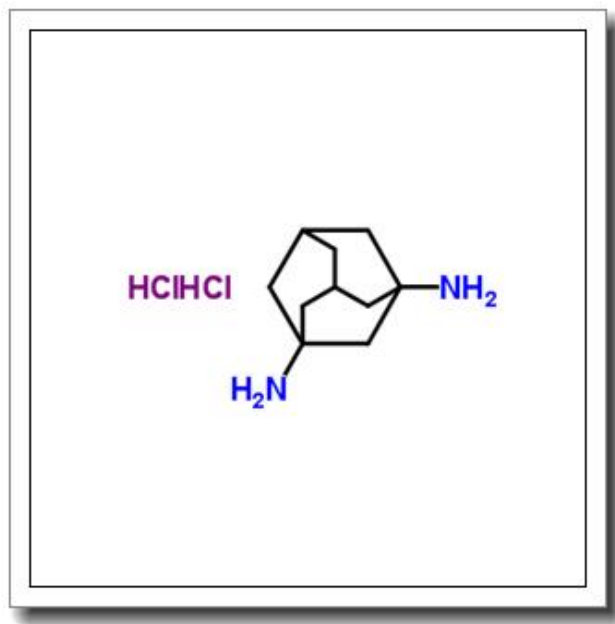


# 1,3-二氨基金刚烷二盐酸盐

*adamantane-1, 3-diamine, dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	adamantane-1, 3-diamine, dihydrochloride
中文名称	1, 3-二氨基金刚烷二盐酸盐
CAS 号	26562-81-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>20</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	239.185
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,3-二氨基金刚烷二盐酸盐 (adamantane-1,3-diamine, dihydrochloride) 是一种具有刚性金刚烷骨架的二胺类化合物, 其化学式为  $C_{10}H_{20}Cl_2N_2$ , 分子量为 239.185, CAS 号为 26562-81-2。该化合物以二盐酸盐形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的金刚烷核心赋予其优异的稳定性和空间位阻效应, 而两个氨基基团则提供了良好的反应活性, 使其在有机合成和材料科学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,3-二氨基金刚烷二盐酸盐因其独特的结构特性, 在生物化学领域表现出多种功能。其刚性骨架可作为分子支架, 用于设计酶抑制剂或受体配体。此外, 氨基基团易于修饰, 使其成为药物研发中重要的中间体, 尤其在抗病毒和神经药物研究中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和化学合成领域。在医药领域, 它可用于合成抗病毒药物 (如金刚烷胺类衍生物) 或作为药物载体。在材料科学中, 其刚性结构可用于制备高性能聚合物或纳米材料。此外, 它还常用作配体或催化剂, 在不对称合成中发挥重要作用。

### 4. 储存条件与使用建议

1,3-二氨基金刚烷二盐酸盐应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 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极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 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。