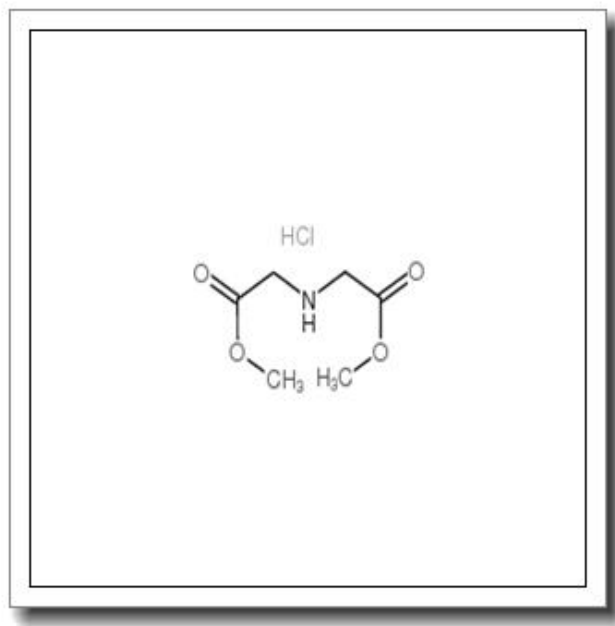


# 亚氨基二乙酸二甲酯 盐酸盐

*Dimethyl iminodiacetate hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dimethyl iminodiacetate hydrochloride
中文名称	亚氨基二乙酸二甲酯 盐酸盐
CAS 号	39987-25-2
分子式	C6H12ClN04
分子量	197.617
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

亚氨基二乙酸二甲酯盐酸盐 (Dimethyl iminodiacetate hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为  $C_6H_{12}ClN_2O_4$ ，分子量为 197.617，CAS 号为 39987-25-2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有亚氨基二乙酸二甲酯基团，并以盐酸盐形式存在，具有良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

亚氨基二乙酸二甲酯盐酸盐在生物化学领域具有重要作用，可作为中间体参与氨基酸衍生物和多肽的合成。其分子中的亚氨基和酯基使其能够与多种官能团发生反应，广泛应用于药物研发和生物标记物的制备。此外，该化合物在金属螯合剂和配位化学中也具有一定的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药、农药和精细化工领域。在医药领域，它是合成抗生素、抗肿瘤药物和其他生物活性分子的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有特定生物活性的化合物。此外，它还用于有机合成中的酯化反应和酰胺化反应，以及作为金属离子螯合剂用于催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，以确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度不低于 96%，并通过 HPLC 或 GC 分析确认。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，使用时需遵循化学品安

全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应  
照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和相关文献进行验证。