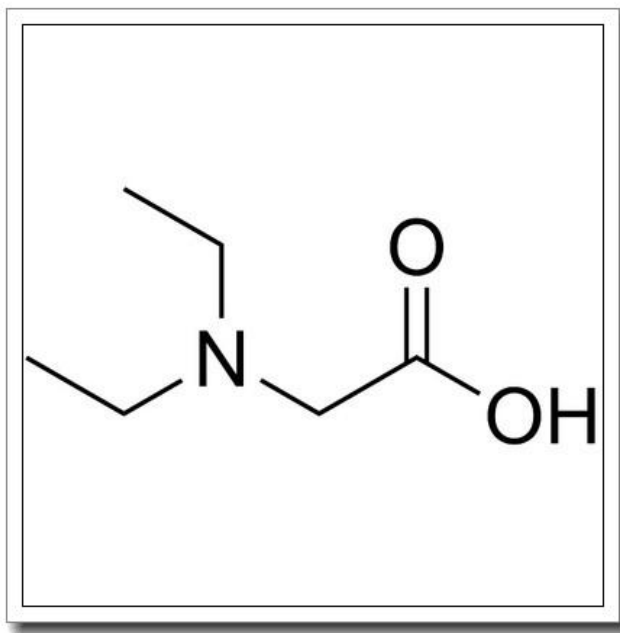


## 2-二乙氨基乙酸盐酸盐

*2-(diethylamino)acetic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(diethylamino)acetic acid
中文名称	2-二乙氨基乙酸盐酸盐
CAS 号	1606-01-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	167.634
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-二乙氨基乙酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-二乙氨基乙酸盐（化学名称：2-(diethylamino)acetic acid hydrochloride, CAS 号：1606-01-5）是一种有机胺类化合物，分子式为  $C_6H_{14}ClN_2$ ，分子量为 167.634。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的二乙氨基和羧基团赋予其两性特性，使其在生物化学和有机合成中具有广泛的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物体系中可作为氨基酸衍生物参与代谢途径，其结构类似于天然氨基酸，但因其二乙氨基的修饰而具有独特的理化性质。在酶学研究中，它常作为底物类似物或抑制剂，用于探讨酶的作用机制。此外，其盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性，便于实验操作。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-二乙氨基乙酸盐广泛应用于医药、生化研究和有机合成领域。在医药研发中，它是合成局部麻醉剂、抗胆碱能药物和其他生物活性分子的重要中间体。在生化实验中，常用于缓冲体系的配制或作为蛋白质修饰试剂。此外，在有机合成中，它可作为手性辅助剂或催化剂，参与不对称合成反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，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。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

#### 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  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接

触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理标准处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。