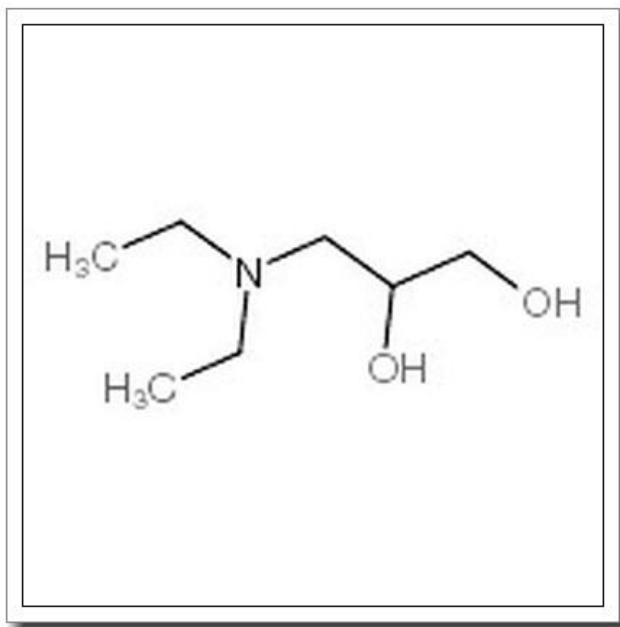


## 3-二乙氨基-1,2-丙二醇

*3-(Diethylamino)-1,2-propanediol*



### 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 3-(Diethylamino)-1,2-propanediol                             |
| 中文名称  | 3-二乙氨基-1,2-丙二醇   |
| CAS 号 | 621-56-7   |
| 分子式   | C <sub>7</sub> H <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 147.215  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 3-二乙氨基-1,2-丙二醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-二乙氨基-1,2-丙二醇（化学名称：3-(Diethylamino)-1,2-propanediol, CAS号：621-56-7）是一种有机胺类化合物，分子式为  $C_7H_{17}NO_2$ ，分子量为 147.215。本品为无色至淡黄色透明液体，纯度高于 96%，具有氨基和羟基的双重官能团特性，可溶于水及多种有机溶剂。其化学结构中的二乙氨基团赋予其碱性，而二醇结构则使其具备良好的亲水性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其氨基和羟基可作为反应位点参与多种有机合成反应，如酯化、酰胺化等。此外，其结构特性使其在药物中间体合成中具有广泛应用，尤其在构建具有生物活性的分子骨架时表现出较高的价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-二乙氨基-1,2-丙二醇广泛应用于医药、化工及材料科学领域。在医药领域，它常用于合成局部麻醉剂、抗组胺药物及其他含氮杂环化合物的中间体。在化工领域，可作为表面活性剂、乳化剂或催化剂的前体。此外，其亲水性和反应活性也使其在高分子材料改性中具有潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与强氧化剂、强酸接触。推荐储存温度为 2-8°C，以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合行业标准。安全信息显示，该物质可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守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。废弃物处理需遵循当地环保法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。