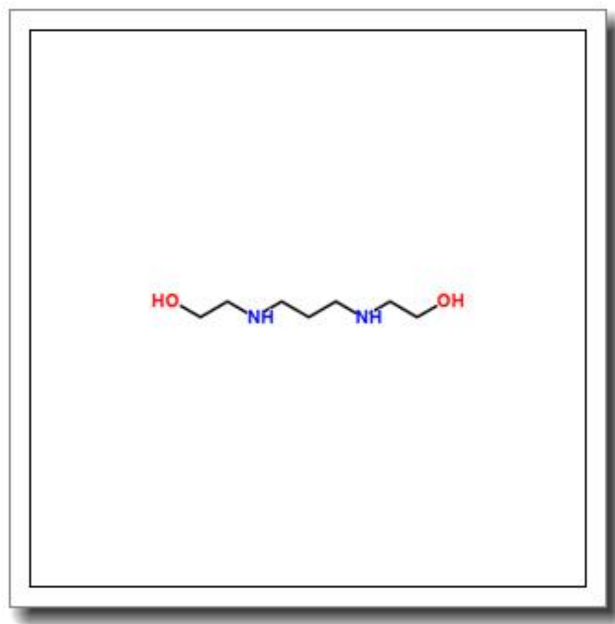


# N,N'-二羟乙基-1,3-丙二胺

*2-[3-(2-hydroxyethylamino)propylamino]ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[3-(2-hydroxyethylamino)propylamino]ethanol
中文名称	N,N'-二羟乙基-1,3-丙二胺
CAS 号	10563-27-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	162.23
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N,N'-二羟乙基-1,3-丙二胺（化学名称：2-[3-(2-hydroxyethylamino)propylamino]ethanol）是一种有机化合物，CAS 号为 10563-27-6，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 162.23。该化合物为无色至淡黄色液体，具有较高的水溶性和碱性，纯度通常不低于 96%。其结构中含有两个羟乙基和一个丙二胺骨架，使其兼具亲水性和反应活性，适合作为中间体或功能化试剂使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N,N'-二羟乙基-1,3-丙二胺在生物化学领域具有重要作用。其分子中的氨基和羟基可作为配位基团，与金属离子形成络合物，适用于缓冲溶液或催化体系的构建。此外，该化合物还可作为修饰剂参与多肽或蛋白质的化学修饰，增强其水溶性或稳定性。在生物偶联反应中，其双官能团特性使其成为连接分子或交联剂的理想选择。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和工业化学领域。在医药研发中，它可用于合成药物载体或作为缓释制剂的组分。在材料科学中，常用于制备功能性聚合物或表面活性剂。此外，它还可用作环氧树脂固化剂、染料中间体以及金属加工助剂。其多功能性使其在多个工业流程中具有重要价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。若发生泄漏，应立即用大量水冲洗污染区域。该化合物易吸湿，开封后应尽快使用并避免暴露于潮湿空气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行纯度验证，确保质量符

合标准。其安全信息如下：可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需在通风橱中进行。若不慎吸入或误食，应立即就医并提供产品 CAS 号（10563-27-6）以便快速处理。运输时需符合化学品运输规范，避免与强氧化剂或酸性物质混放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。