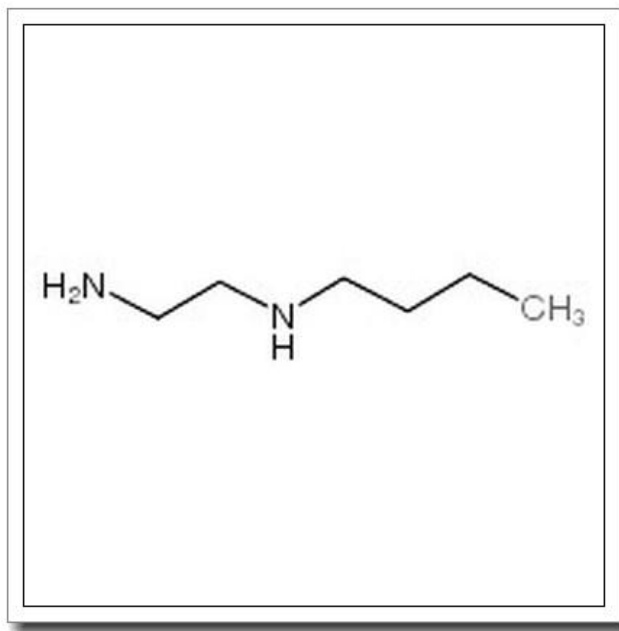


# N-正丁基乙二胺

*N'*-butylethane-1,2-diamine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N'</i> -butylethane-1,2-diamine
中文名称	N-正丁基乙二胺
CAS 号	19522-69-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub>
分子量	116.205
纯度	>96%

## 产品说明

### N-正丁基乙二胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-正丁基乙二胺 (N'-butylethane-1,2-diamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 19522-69-1, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>, 分子量为 116.205。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构包含一个乙二胺骨架和一个正丁基取代基, 赋予其良好的亲核性和配位能力, 适用于多种化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-正丁基乙二胺在生物化学领域可作为配体或中间体参与金属络合物的合成, 尤其在过渡金属催化反应中表现出重要作用。其分子中的两个氨基官能团使其能够与生物分子 (如蛋白质或核酸) 相互作用, 因此在药物开发和生物标记领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为配体用于过渡金属催化反应, 如偶联反应或氢化反应。
- 用于合成医药中间体, 特别是抗肿瘤和抗感染药物的开发。
- 在聚合物改性中作为交联剂或固化剂, 提升材料性能。
- 作为表面活性剂或腐蚀抑制剂的原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与氧化剂、酸类物质接触。推荐储存温度为 2-8°C, 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于空气中。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 防止皮肤或眼睛接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度高于 96%, 并提供批次质检报告。其安全信息如下:

- 危险类别：腐蚀性液体，可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如吸入，移至通风处并就医。
- 运输与处置：按危险化学品规范运输，废弃时需符合当地环保法规。

本品仅供科研或工业用途，非药用或食用。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规程。