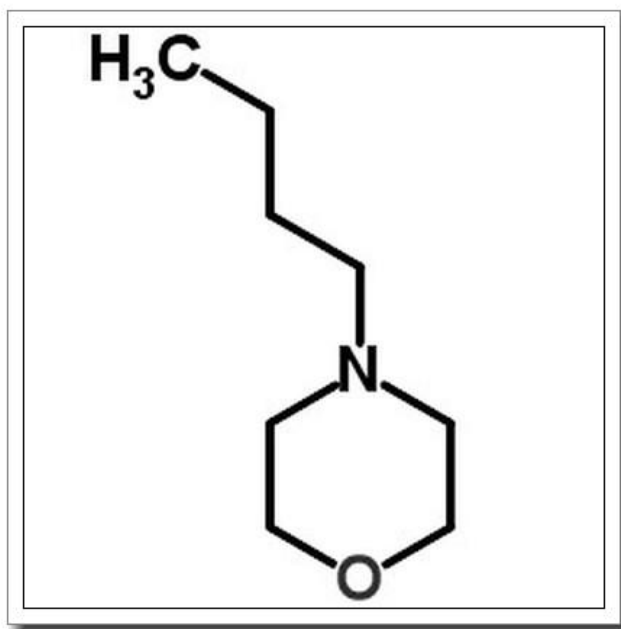


# 4-丁基吗啉

*N-Butylmorpholine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Butylmorpholine
中文名称	4-丁基吗啉
CAS 号	1005-67-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	143.227
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-丁基吗啉 (N-Butylmorpholine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-丁基吗啉 (CAS 号: 1005-67-0) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_8H_{17}NO$ , 分子量为 143.227。其化学结构由吗啉环与丁基侧链组成, 常温下为无色至淡黄色液体, 具有典型的胺类气味。该产品纯度高于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性, 可溶于水和多种有机溶剂, 如乙醇、乙醚和氯仿。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-丁基吗啉作为一种含氮杂环化合物, 在生物化学领域具有重要作用。其结构中的吗啉环和丁基侧链使其成为有机合成中的重要中间体, 可用于构建更复杂的分子结构。此外, 其碱性特性使其在催化反应和 pH 调节中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-丁基吗啉广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药合成中, 它可作为中间体用于制备抗菌剂和抗肿瘤药物。在农药领域, 它用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外, 它还常用作溶剂、催化剂和表面活性剂的原料, 在聚合物和涂料工业中也有一定应用。

#### 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, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长产品稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。操作应在通风橱中进行, 以防止吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%。其安全信息如下:

- 危险类别: 可能对皮肤和眼睛有刺激性。
- 安全措施: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按当地法规处理, 避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品或医药直接应用。使用前请详细阅读安全数据表（MSDS），并遵循相关实验室安全规范。