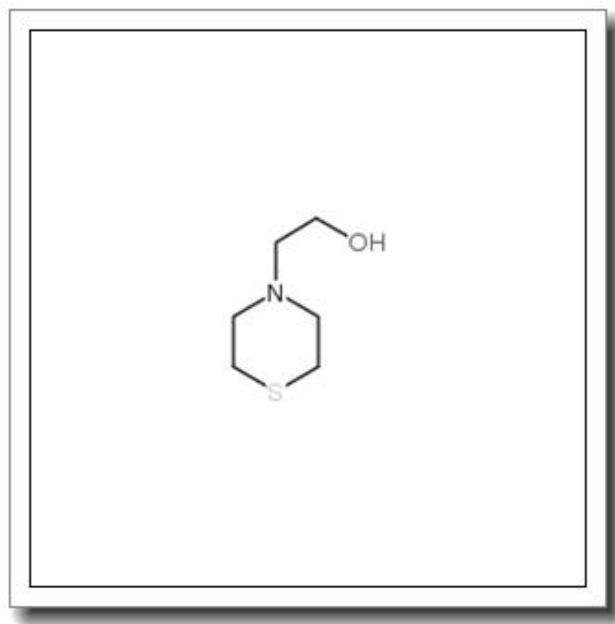


# N-(2-羟乙基)吗啉

*2-thiomorpholin-4-ylethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-thiomorpholin-4-ylethanol
中文名称	N-(2-羟乙基)吗啉
CAS 号	6007-64-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> NOS
分子量	147.239
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(2-羟乙基)吗啉 (2-thiomorpholin-4-ylethanol) 是一种含硫和氮的杂环化合物, CAS 号为 6007-64-3, 分子式为  $C_6H_{13}NOS$ , 分子量为 147.239。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有吗啉环结构, 并在 2 位羟乙基取代, 同时含有一个硫原子。其纯度通常不低于 96%, 具有良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成和生化反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-(2-羟乙基)吗啉在生物化学中主要作为中间体或修饰基团, 用于合成更复杂的分子。其结构中的硫原子和羟基使其在配位化学和药物设计中具有潜在应用价值。此外, 该化合物可能参与硫醇类反应, 或在酶抑制剂和受体配体的研究中发挥作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为药物合成的中间体, 用于构建含硫杂环结构。在农药领域, 它可能用于合成具有生物活性的硫醚类化合物。此外, 在材料科学中, 它可用于功能性高分子材料的改性或作为交联剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 N-(2-羟乙基)吗啉密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应遵循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。废弃物应按照当地法规妥善处理。