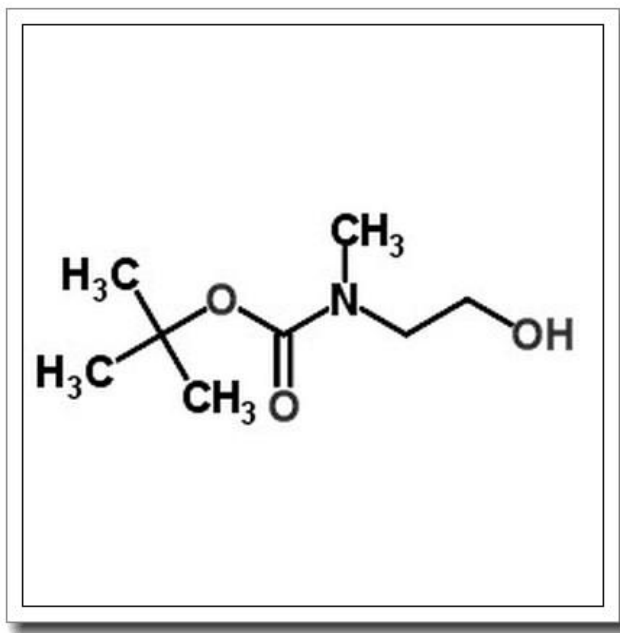


## 2-(N-Boc-N-甲基氨基)乙醇

*2-(N-Boc-N-methylamino)ethanol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(N-Boc-N-methylamino)ethanol
中文名称	2-(N-Boc-N-甲基氨基)乙醇
CAS 号	57561-39-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	175.225
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(N-Boc-N-甲基氨基)乙醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(N-Boc-N-甲基氨基)乙醇 (化学名称: 2-(N-Boc-N-methylamino)ethanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 57561-39-4, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 175.225。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有 Boc (叔丁氧羰基) 保护基和甲基氨基乙醇基团, 具有良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学中具有重要作用。Boc 保护基可有效保护氨基, 防止其在合成过程中发生副反应, 同时可通过酸解轻松脱除。甲基氨基乙醇结构使其成为合成复杂分子 (如药物中间体、肽类化合物) 的关键砌块。此外, 它在修饰生物活性分子和开发新型药物中具有广泛应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(N-Boc-N-甲基氨基)乙醇主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为保护氨基的中间体, 用于多肽和蛋白质的合成。
- 用于制备抗癌、抗病毒等药物的前体化合物。
- 在材料科学中, 用于合成功能性高分子材料。
- 作为催化剂或配体参与不对称合成反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温条件下储存, 推荐温度为 2-8° C, 并置于惰性气体 (如氮气) 环境中以延长稳定性。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。使用时需在通风良好的环境中操作, 并佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需穿戴防护装备。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 远离火源和氧化剂，储存于密闭容器中。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或医疗直接应用。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。