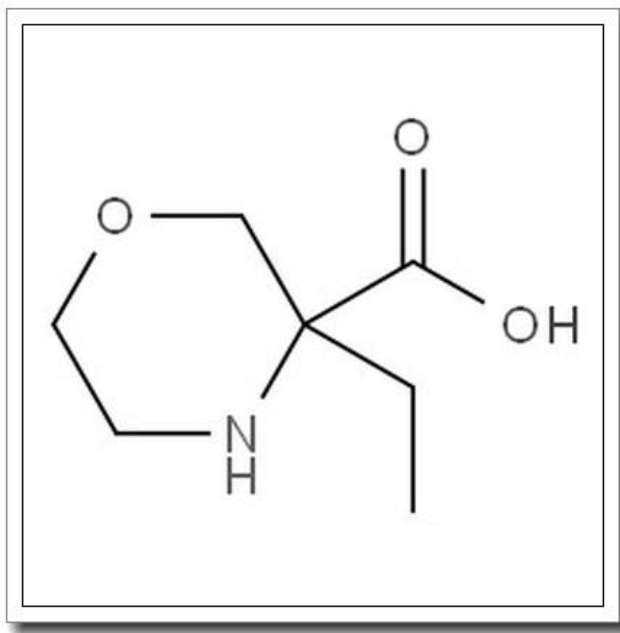


# 3-乙基吗啉-3-甲酸

*3-Ethylmorpholine-3-carboxylic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Ethylmorpholine-3-carboxylic Acid
中文名称	3-乙基吗啉-3-甲酸
CAS 号	1519210-56-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	159.183
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-乙基吗啉-3-甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-乙基吗啉-3-甲酸 (3-Ethylmorpholine-3-carboxylic Acid) 是一种有机化合物，化学式为  $C_7H_{13}NO_3$ ，分子量为 159.183，CAS 号为 1519210-56-0。该化合物为吗啉衍生物，结构中包含乙基取代基和羧酸官能团，赋予其独特的化学性质。其纯度通常高于 96%，外观为白色至类白色固体，可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-乙基吗啉-3-甲酸作为吗啉类化合物，在生物化学领域具有重要价值。其结构中的吗啉环和羧酸基团使其成为潜在的中间体或配体，可用于药物设计和生物活性分子的合成。此外，该化合物可能参与调节某些酶活性或作为生物标记物的前体，在生物医学研究中具有潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的药物分子，如抗病毒或抗肿瘤化合物。
- 在有机合成中作为构建块，用于制备复杂杂环化合物或功能化材料。
- 在材料科学中，可能用于制备功能性聚合物或涂层材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 3-乙基吗啉-3-甲酸储存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存可置于 -20° C。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并在通风橱中进行操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR)

验证。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套、护目镜和实验服。该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。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处理，不得随意排放。