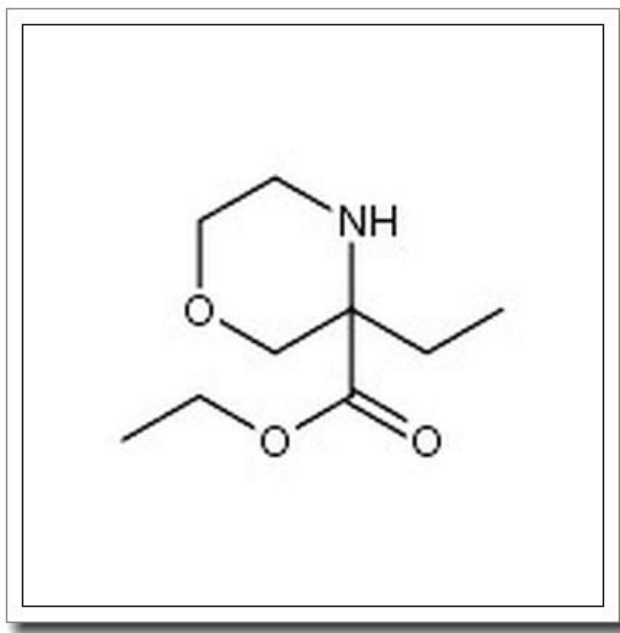


3-乙基吗啉-3-甲酸乙酯

3- Morpholinecarboxylic acid, 3- ethyl- , ethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	3- Morpholinecarboxylic acid, 3-ethyl- , ethyl ester
中文名称	3-乙基吗啉-3-甲酸乙酯
CAS 号	1305287-88-0
分子式	C ₉ H ₁₇ N ₃ O ₃
分子量	187.236
纯度	>96%

产品说明

3-乙基吗啉-3-甲酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-乙基吗啉-3-甲酸乙酯 (3-Morpholinecarboxylic acid, 3-ethyl-, ethyl ester) 是一种具有特定结构的有机化合物, 化学式为 $C_9H_{17}NO_3$, 分子量为 187.236。该化合物属于吗啉类衍生物, 其 CAS 号为 1305287-88-0, 纯度通常高于 96%。其化学结构包含吗啉环、乙基取代基以及甲酸乙酯官能团, 赋予其独特的物理化学性质, 如中等极性和一定的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吗啉类化合物, 3-乙基吗啉-3-甲酸乙酯在有机合成和药物化学中具有重要作用。其结构中的吗啉环和酯基使其成为合成复杂分子 (如药物中间体或功能材料) 的关键砌块。该化合物可通过进一步反应引入其他官能团, 或作为手性辅助剂参与不对称合成。

3. 主要应用领域与具体用途

3-乙基吗啉-3-甲酸乙酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为抗菌或抗肿瘤药物的前体; 在农药合成中, 可用于构建具有生物活性的杂环结构; 在材料科学中, 可作为功能高分子单体的中间体。此外, 它还用于实验室规模的有机合成研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。开封后应尽快使用, 剩余部分需充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通用安全规范。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。