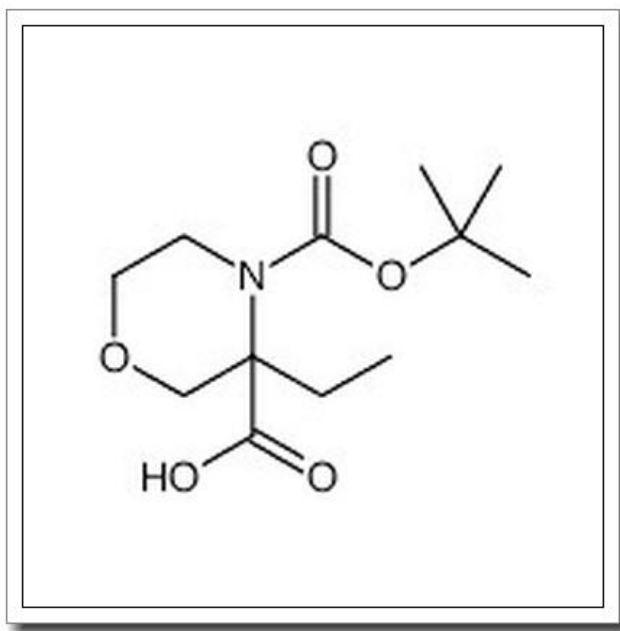


N-Boc-3-乙基吗啉-3-甲酸

3, 4- Morpholinedicarboxyl ic acid, 3- ethyl- , 4- (1, 1- dimethylethyl) ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 4- Morpholinedicarboxyl ic acid, 3- ethyl- , 4- (1, 1- dimethylethyl) ester
中文名称	N-Boc-3-乙基吗啉-3-甲酸
CAS 号	1205749-44-5
分子式	C ₁₂ H ₂₁ N ₁ O ₅
分子量	259. 299
纯度	>96%

产品说明

3,4-吗啉二甲酸-3-乙基-4-(1,1-二甲基乙基)酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 3,4-吗啉二甲酸-3-乙基-4-(1,1-二甲基乙基)酯，中文别名 N-Boc-3-乙基吗啉-3-甲酸。其 CAS 号为 1205749-44-5，分子式为 C₁₂H₂₁N₀₅，分子量为 259.299。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。

2. 生物化学功能与重要性

作为吗啉环衍生物，该化合物在有机合成中具有重要价值。其结构中的 Boc 保护基（叔丁氧羰基）可选择性保护氨基，而乙基和酯基的引入增强了分子的疏水性和反应多样性。这类结构单元广泛应用于药物中间体合成，尤其在构建具有生物活性的杂环化合物时表现出显著优势。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 3.1 医药研发：作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物。
- 3.2 材料科学：用于制备功能化高分子材料的单体。
- 3.3 学术研究：在不对称合成、催化剂设计等有机化学研究中作为重要砌块。典型反应包括酰胺化、酯交换及亲核取代反应。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：应密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体保护。

使用建议：

- 4.1 使用前需恢复至室温以避免结露。
- 4.2 建议在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。
- 4.3 溶解性测试显示易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：每批次产品均提供 HPLC 纯度报告、核磁共振（NMR）及质谱（MS）表征数据。

安全信息：

5.1 安全标识：GHS 分类为刺激性物质（类别 2），操作时需佩戴防护手套和护目镜。

5.2 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，转移至空气新鲜处。

5.3 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅最新文献或进行小试实验以确认适用性。