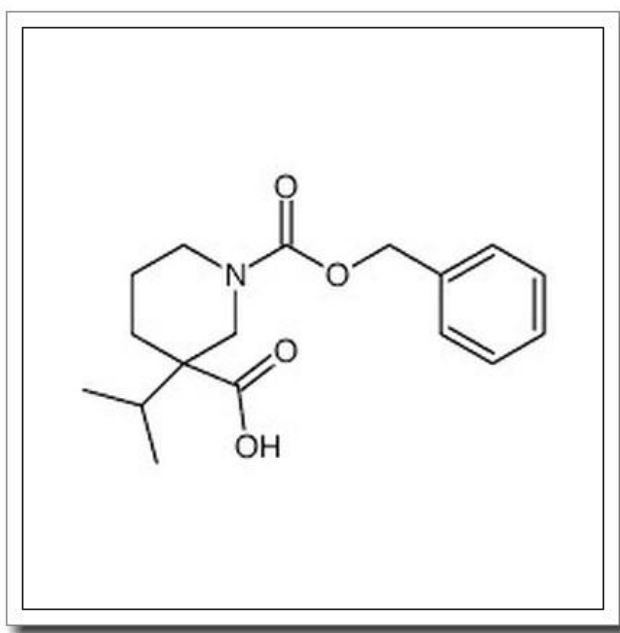


2-(n-甲氧基-n-甲基氨基)-2-氧代乙酸乙酯

1-phenylmethoxycarbonyl-3-propan-2-ylpiperidine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-phenylmethoxycarbonyl-3-propan-2-ylpiperidine-3-carboxylic acid
中文名称	2-(n-甲氧基-n-甲基氨基)-2-氧代乙酸乙酯
CAS 号	139507-52-1
分子式	C17H23N04
分子量	305.369
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-苯基甲氧基羰基-3-异丙基哌啶-3-羧酸（化学名称：1-phenylmethoxycarbonyl-3-propan-2-ylpiperidine-3-carboxylic acid），中文别名 2-(N-甲氧基-N-甲基氨基)-2-氧代乙酸乙酯，是一种重要的有机中间体。其 CAS 号为 139507-52-1，分子式为 C₁₇H₂₃N₀₄，分子量为 305.369。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌啶类衍生物，其结构中的羧酸基团和甲氧基羰基使其在生物化学领域具有重要价值。它常作为合成复杂生物活性分子的关键中间体，尤其是用于构建药物分子中的哌啶环结构。其独特的化学性质使其在酶抑制剂和受体调节剂的研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体；
- 用于构建具有生物活性的哌啶类化合物；
- 在不对称合成中作为手性辅助试剂或催化剂组分。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境中佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗；

- 远离火源和强氧化剂;
- 废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或安全数据表 (MSDS), 请联系供应商获取。