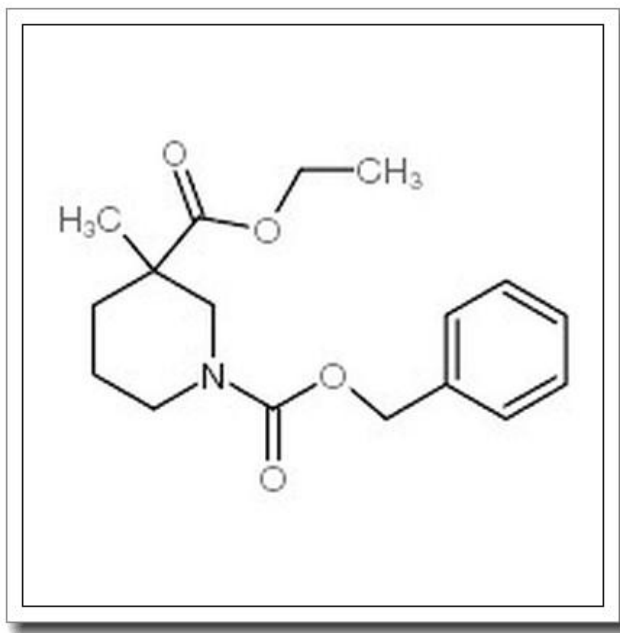


N-Cbz-3-甲基-3-哌啶甲酸乙酯

1-0-benzyl 3-0-ethyl 3-methylpiperidine-1, 3-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-0-benzyl 3-0-ethyl 3-methylpiperidine-1, 3-dicarboxylate
中文名称	N-Cbz-3-甲基-3-哌啶甲酸乙酯
CAS 号	664364-60-7
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

N-Cbz-3-甲基-3-哌啶甲酸乙酯（化学名称：1-O-benzyl 3-O-ethyl 3-methylpiperidine-1,3-dicarboxylate）是一种有机化合物，CAS 号为 664364-60-7，分子式为 C₁₇H₂₃N₁O₄，分子量为 305.369。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度通常高于 96%。其结构中含有哌啶环、苯甲酰氧基（Cbz）和乙酯基团，具有良好的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

N-Cbz-3-甲基-3-哌啶甲酸乙酯是一种重要的中间体，常用于药物合成和生物活性分子的构建。其 Cbz 保护基在肽类和胺类化合物的合成中具有关键作用，能够选择性保护氨基，避免副反应的发生。此外，哌啶环结构广泛存在于多种药物分子中，赋予其特定的生物活性和药理性质。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物。
- 用于构建哌啶类衍生物，拓展药物分子库。
- 在肽类合成中作为氨基保护基试剂，提高反应选择性和产率。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温，并检查是否有析出或变色现象。
- 操作时需在通风橱中进行，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、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。