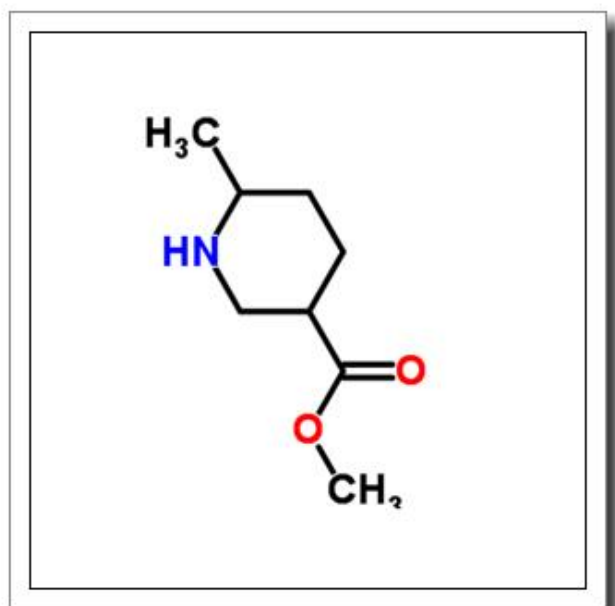


Methyl 6-methylpiperidine-3-carboxylate

Methyl 6-methylpiperidine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-methylpiperidine-3-carboxylate
中文名称	Methyl 6-methylpiperidine-3-carboxylate
CAS 号	908245-03-4
分子式	C ₈ H ₁₅ N ₂ O ₂
分子量	157. 21
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 6-methylpiperidine-3-carboxylate (CAS 号: 908245-03-4) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_8H_{15}NO_2$, 分子量为 157.21。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的酯类气味, 纯度通常不低于 96%。其结构中的 6-甲基哌啶环和甲酯基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物易溶于大多数有机溶剂, 如乙醇、乙醚和氯仿, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种哌啶衍生物, Methyl 6-methylpiperidine-3-carboxylate 在生物化学领域表现出多种功能。其哌啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 尤其在药物设计中常用于构建具有中枢神经系统活性的化合物。甲酯基团的存在使其易于进一步衍生化, 为合成更复杂的分子提供了便利。该化合物在医药中间体和农药合成中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 6-methylpiperidine-3-carboxylate 主要用于医药和农药领域。在医药领域, 它是合成抗抑郁药、镇痛药和抗精神病药物的重要中间体。在农药领域, 该化合物可用于制备具有杀虫或杀菌活性的衍生物。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成实验, 作为构建复杂分子的关键原料。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以延长其稳定性。使用时需佩戴适当的个人防护装备, 包括手套、护目镜和实验服。操作应在通风橱中进行, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

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 $\geq 96\%$ 。通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 等分析方法验证其化学结构和纯度。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮

肤和呼吸系统造成刺激，使用时需严格遵守实验室安全规程。如发生接触，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进行处置。