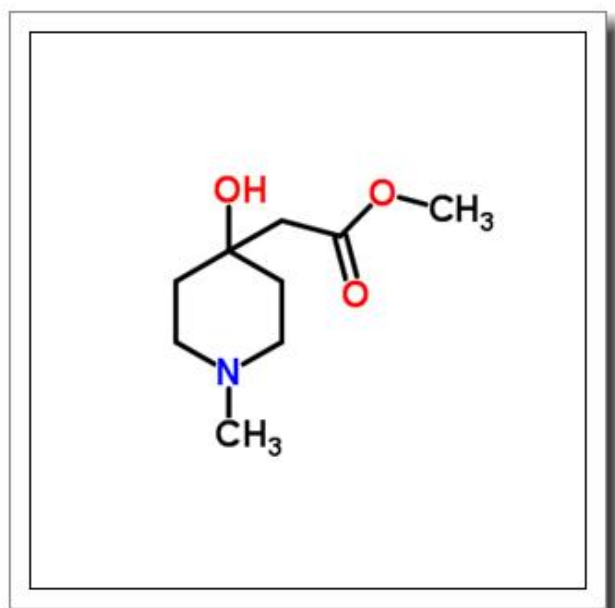


Methyl (4-hydroxy-1-methyl-4-piperidinyl)acetate

Methyl (4-hydroxy-1-methyl-4-piperidinyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (4-hydroxy-1-methyl-4-piperidinyl)acetate
中文名称	Methyl (4-hydroxy-1-methyl-4-piperidinyl)acetate
CAS 号	1415564-49-6
分子式	C ₉ H ₁₇ N ₀₃
分子量	187. 236
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl (4-hydroxy-1-methyl-4-piperidinyl)acetate (CAS 号: 1415564-49-6) 是一种有机化合物, 分子式为 C₉H₁₇N₃O₃, 分子量为 187.236。该化合物属于哌啶衍生物, 具有羟基和酯基官能团, 纯度通常不低于 96%。其结构中的哌啶环和酯基使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性, 适合作为中间体用于合成更复杂的分子。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其哌啶环结构常见于多种药物分子中, 可能参与神经递质调节或酶抑制等生物过程。羟基和酯基的存在使其易于进一步修饰, 为药物研发和生物活性分子设计提供了灵活的构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl (4-hydroxy-1-methyl-4-piperidinyl)acetate 主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为合成镇痛剂、抗胆碱能药物或中枢神经系统调节剂的中间体。在有机化学中, 该化合物可用于构建复杂杂环结构或作为手性合成的起始材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持其化学稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或水解。实验室操作应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行纯度验证, 确保批次一致性。安全数据表明, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。