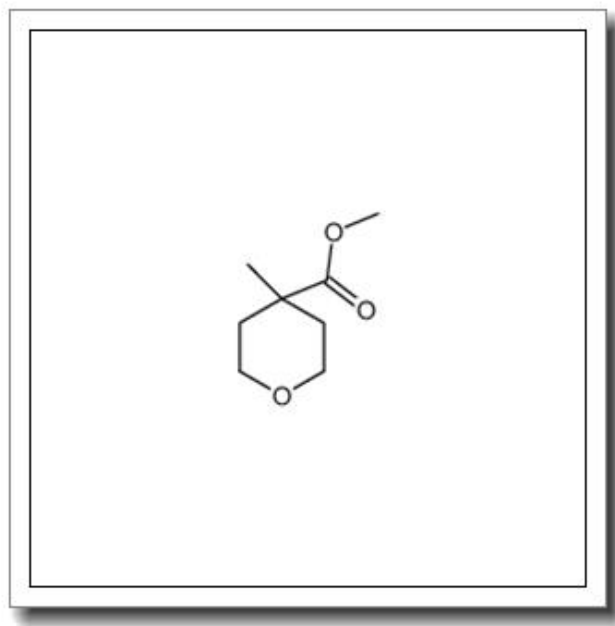


4-甲基-四氢-2H-吡喃-4-羧酸甲酯

methyl 4-methyloxane-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-methyloxane-4-carboxylate
中文名称	4-甲基-四氢-2H-吡喃-4-羧酸甲酯
CAS 号	443912-70-7
分子式	C ₈ H ₁₄ O ₃
分子量	158.195
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲基-四氢-2H-吡喃-4-羧酸甲酯 (Methyl 4-methyloxane-4-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 443912-70-7, 分子式为 C₈H₁₄O₃, 分子量为 158.195。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 ≥96%。其结构包含四氢吡喃环和甲酯基团, 具有良好的溶解性和稳定性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其四氢吡喃结构在天然产物和药物分子中较为常见, 因此它在药物研发和有机合成中具有重要价值。此外, 其酯基特性使其易于参与进一步的化学反应, 如水解、还原或酰胺化, 为构建多样化的化学结构提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

4-甲基-四氢-2H-吡喃-4-羧酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗生素、抗病毒药物或心血管药物的关键中间体。在农药领域, 它用于制备具有生物活性的化合物。此外, 该化合物还可用于高分子材料的改性或作为香料合成的原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 确保远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度 ≥96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需

严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应
按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。