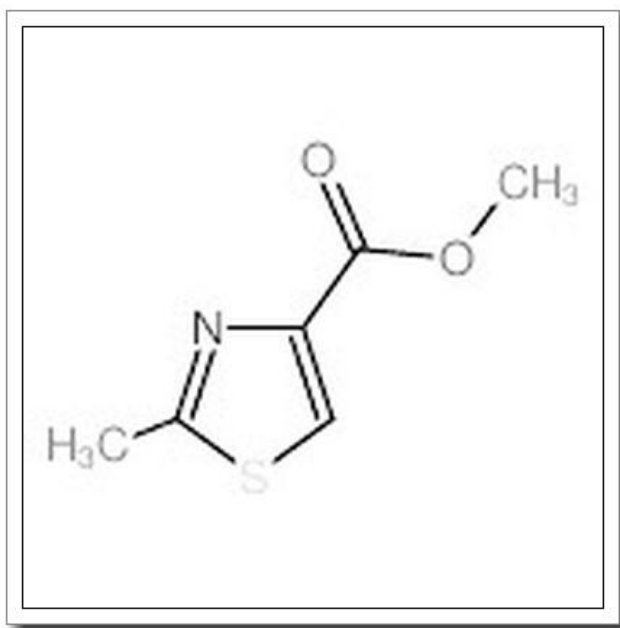


Methyl 2-methylthiazole-4-carboxylate

Methyl 2-methylthiazole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-methylthiazole-4-carboxylate
中文名称	Methyl 2-methylthiazole-4-carboxylate
CAS 号	6436-60-8
分子式	C ₆ H ₇ N ₀ S ₂
分子量	157.19
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 2-methylthiazole-4-carboxylate (中文名称: 2-甲基噻唑-4-甲酸甲酯) 是一种有机硫化合物, CAS 号为 6436-60-8, 分子式为 C₆H₇N₀S₂, 分子量为 157.19。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有典型的噻唑环结构, 其纯度通常高于 96%。其化学结构中包含酯基和甲基取代基, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基噻唑-4-甲酸甲酯是噻唑类化合物的衍生物, 噻唑环在生物化学中具有重要作用, 常见于维生素 B1 (硫胺素) 等生物活性分子中。该化合物可作为合成中间体, 用于构建更复杂的杂环结构, 在药物研发和生物活性分子设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗菌、抗病毒或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 可作为合成杀虫剂或杀菌剂的原料。此外, 它还用于功能材料的合成, 如荧光染料或配位化学中的配体。

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, 避免光照和潮湿。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、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 ≥96%。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时应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处理, 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进行。