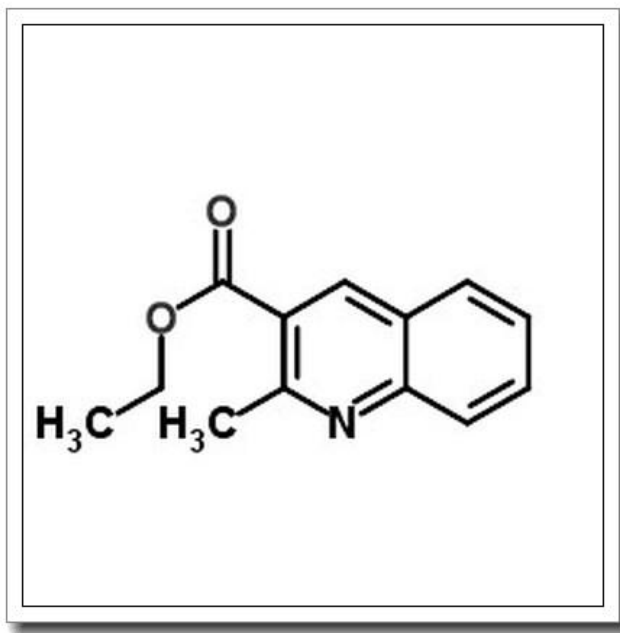


2-甲基-3-喹啉酸乙酯

ethyl 2-methylquinoline-3-carboxylate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | ethyl 2-methylquinoline-3-carboxylate |
| 中文名称 | 2-甲基-3-喹啉酸乙酯 |
| CAS 号 | 15785-08-7 |
| 分子式 | C ₁₃ H ₁₃ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 215.248 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-甲基-3-喹啉酸乙酯 (Ethyl 2-methylquinoline-3-carboxylate) 是一种重要的喹啉类衍生物, CAS 号为 15785-08-7, 分子式为 $C_{13}H_{13}NO_2$, 分子量为 215.248。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷和氯仿。其结构中的喹啉环和酯基赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有广泛应用价值。

在生物化学领域, 2-甲基-3-喹啉酸乙酯作为喹啉类化合物的代表性中间体, 常用于构建更复杂的杂环结构。喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等生物活性。该化合物可通过进一步修饰生成具有药理活性的衍生物, 是药物研发中的重要砌块。

该产品的主要应用领域包括医药中间体合成、材料科学和精细化工。在医药领域, 它可用于合成喹诺酮类抗生素和抗疟疾药物的前体; 在材料科学中, 可作为荧光材料的构建单元; 在有机合成中, 常用于构建多环芳烃和杂环化合物。此外, 它还可作为配体用于金属催化反应。

储存条件建议为避光、密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。若需长期保存, 建议充入惰性气体以延长稳定性。

质量控制方面, 本品通过 HPLC 检测纯度, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学品回收机构处置。