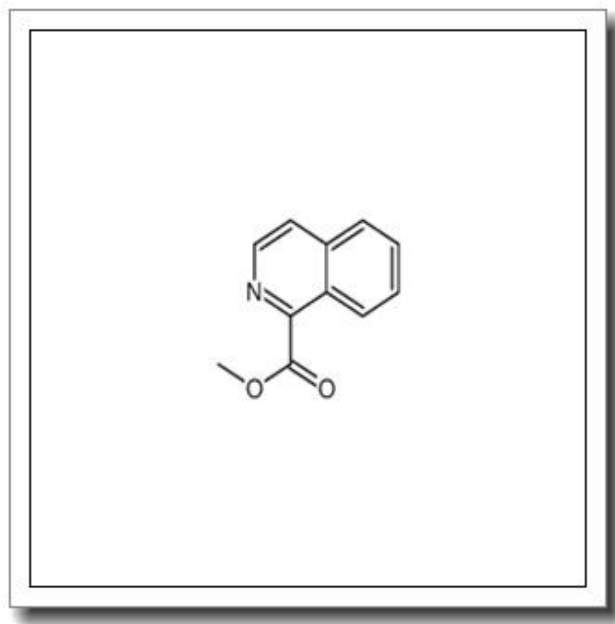


异喹啉-1-羧酸甲酯

methyl isoquinoline-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl isoquinoline-1-carboxylate
中文名称	异喹啉-1-羧酸甲酯
CAS 号	27104-72-9
分子式	C ₁₁ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	187.195
纯度	≥ 96%

产品说明

异喹啉-1-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

异喹啉-1-羧酸甲酯 (methyl isoquinoline-1-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{11}H_9NO_2$ ，分子量为 187.195，CAS 号为 27104-72-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构包含异喹啉环和甲酯基团，具有较好的脂溶性和稳定性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

异喹啉-1-羧酸甲酯是异喹啉类化合物的衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。异喹啉骨架广泛存在于天然生物碱中，具有潜在的生物活性，如抗炎、抗菌和神经调节作用。该化合物可作为合成中间体，用于构建更复杂的药物分子或生物活性物质，尤其在药物开发和药理研究中具有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗感染或神经系统药物。此外，在材料科学中，它可用于制备荧光染料或功能性高分子材料。实验室中常作为标准品或对照品用于分析检测和机理研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告 (COA)。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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。废弃物应按照当地法规处理，禁止随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。