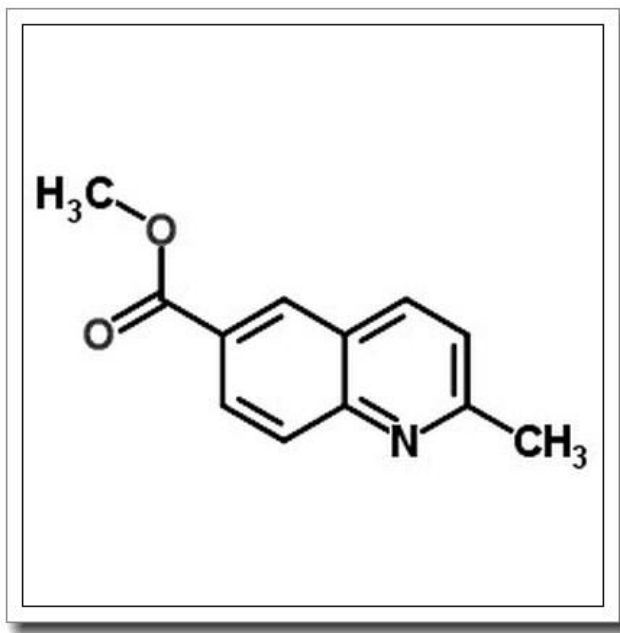


2-甲基喹啉-6-羧酸甲酯

methyl 2-methylquinoline-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-methylquinoline-6-carboxylate
中文名称	2-甲基喹啉-6-羧酸甲酯
CAS 号	108166-01-4
分子式	C ₁₂ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	201.221
纯度	>96%

产品说明

2-甲基喹啉-6-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基喹啉-6-羧酸甲酯 (methyl 2-methylquinoline-6-carboxylate) 是一种喹啉类衍生物，化学式为 $C_{12}H_{11}NO_2$ ，分子量为 201.221，CAS 号为 108166-01-4。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的喹啉环与酯基赋予其良好的脂溶性和反应活性，适合作为有机合成中间体或生物活性分子构建模块。

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。喹啉类结构广泛存在于天然产物和药物分子中，表现出抗菌、抗炎及抗肿瘤等生物活性。2-甲基喹啉-6-羧酸甲酯可作为药物研发中的关键中间体，用于合成更复杂的喹啉衍生物，或用于研究其与生物靶点的相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为抗疟疾或抗感染药物合成的中间体；在材料科学中用于制备荧光染料或光电材料；在学术研究中用于探索喹啉类化合物的构效关系。此外，其酯基特性使其可通过水解或转酯化反应进一步衍生化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触，操作过程中佩戴防护手套和护目镜。溶解时推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂，并确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告 (COA)。安全信息方面，其急性毒性数据尚未完全明确，建议按有害化学品处理。若不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。