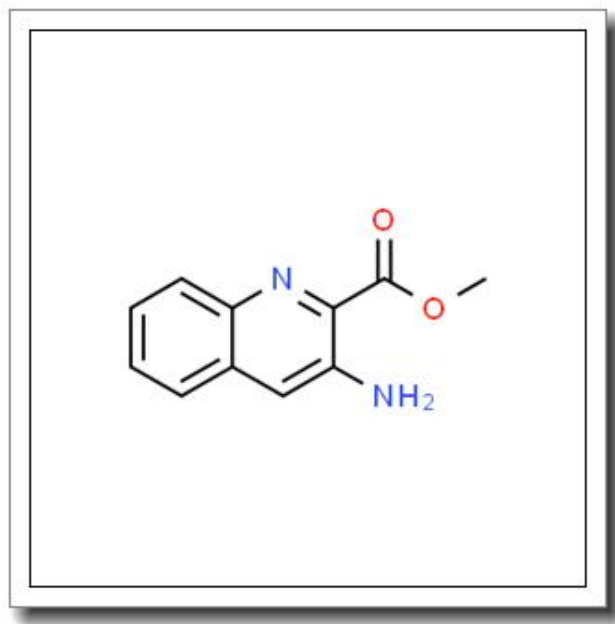


3-氨基喹啉-2-羧酸甲酯

Methyl 3-aminoquinoline-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-aminoquinoline-2-carboxylate
中文名称	3-氨基喹啉-2-羧酸甲酯
CAS 号	1638641-36-7
分子式	C ₁₁ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	202.21
纯度	≥96%

产品说明

3-氨基喹啉-2-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基喹啉-2-羧酸甲酯 (Methyl 3-aminoquinoline-2-carboxylate) 是一种喹啉类衍生物，化学式为 $C_{11}H_{10}N_2O_2$ ，分子量为 202.21，CAS 号为 1638641-36-7。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氨基和羧酸甲酯基团使其具有良好的反应活性，可作为有机合成中间体或生物活性分子的构建模块。

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。喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，3-氨基喹啉-2-羧酸甲酯因其独特的结构特征，可能参与酶抑制或受体结合等生物过程。其氨基和酯基的修饰性使其成为药物研发中的重要中间体，尤其在抗疟疾、抗肿瘤和抗菌药物的合成中具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基喹啉-2-羧酸甲酯主要用于医药和农药领域的有机合成。在医药研发中，它可作为喹诺酮类抗生素或抗肿瘤化合物的前体；在农药化学中，可用于合成具有杀虫或杀菌活性的分子。此外，该化合物还可用于材料科学中的荧光探针或配体设计。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），使用时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口

罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。