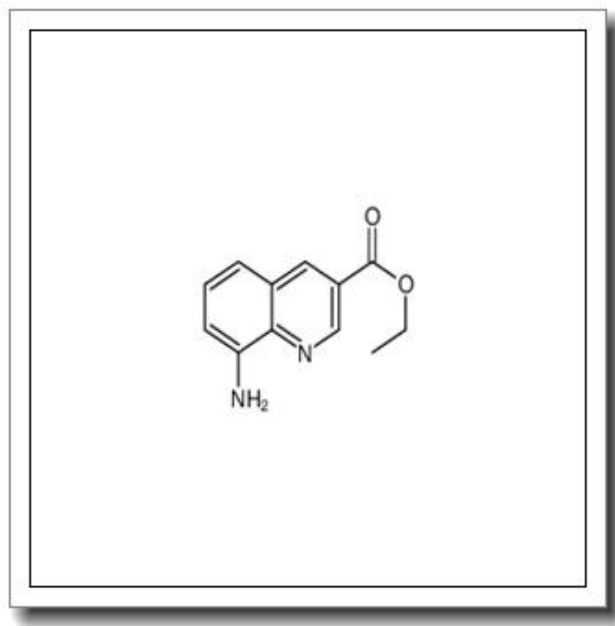


8-氨基喹啉-3-羧酸乙酯

ethyl 8-aminoquinoline-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 8-aminoquinoline-3-carboxylate
中文名称	8-氨基喹啉-3-羧酸乙酯
CAS 号	190138-00-2
分子式	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	216.236
纯度	≥96%

产品说明

8-氨基喹啉-3-羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-氨基喹啉-3-羧酸乙酯 (ethyl 8-aminoquinoline-3-carboxylate) 是一种喹啉类衍生物，化学式为 $C_{12}H_{12}N_2O_2$ ，分子量为 216.236，CAS 号为 190138-00-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的喹啉环结构和酯基官能团，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于水。其结构中的氨基和羧酸乙酯基团使其在化学反应中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

8-氨基喹啉-3-羧酸乙酯是喹啉类化合物的重要中间体，喹啉骨架广泛存在于具有生物活性的分子中。其氨基和酯基可作为修饰位点，用于构建更复杂的药物分子或荧光探针。在生物化学研究中，该化合物可能作为酶抑制剂或金属离子螯合剂发挥作用，尤其在抗疟疾和抗肿瘤药物研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗疟疾药物（如伯氨喹类似物）和抗肿瘤化合物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备荧光染料或配位聚合物。此外，在有机合成中，可作为配体或催化剂参与偶联反应和环化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥、避光环境中密封保存，避免与强氧化剂接触。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用无水有机溶剂，并避免长时间暴露于空气中以防降解。

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)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，该物质可能对眼睛、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。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。