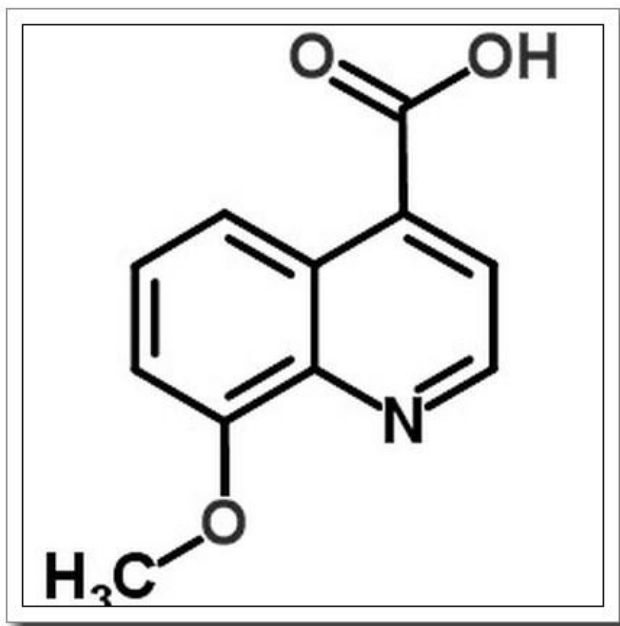


8-Methoxy-4-quinolinecarboxylic acid

8-Methoxy-4-quinolinecarboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Methoxy-4-quinolinecarboxylic acid
中文名称	8-Methoxy-4-quinolinecarboxylic acid
CAS 号	1092288-64-6
分子式	C ₁₁ H ₉ N ₃ O ₃
分子量	203.194
纯度	>96%

产品说明

8-甲氧基-4-喹啉甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

8-甲氧基-4-喹啉甲酸 (8-Methoxy-4-quinolinecarboxylic acid) 是一种喹啉类衍生物，化学式为 $C_{11}H_9NO_3$ ，分子量为 203.194，CAS 号为 1092288-64-6。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的甲氧基和羧酸官能团赋予其独特的反应活性，适用于多种化学修饰和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

8-甲氧基-4-喹啉甲酸是喹啉类化合物的关键中间体，具有显著的生物活性和药理潜力。喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，表现出抗菌、抗炎和抗肿瘤等特性。该化合物可作为合成更复杂喹啉衍生物的起始原料，尤其在药物研发和生物标记领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药化学领域，8-甲氧基-4-喹啉甲酸常用于合成新型抗菌剂和抗疟药物。其衍生物在抗感染和抗增殖研究中显示出良好活性。此外，该化合物还可作为荧光探针的构建模块，用于生物成像和分子检测。在材料科学中，它可用于制备功能化聚合物和配位化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用适当的个人防护装备，如手套和护目镜。开封后应尽快使用，剩余产品需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合实验室级标准。安全数据表明，该化合物

可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，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，不可随意排放。

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。