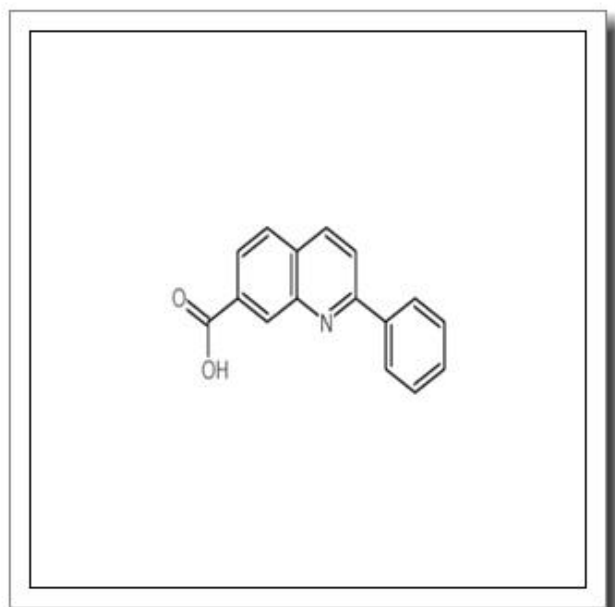


2-Phenylquinoline-7-carboxylic acid

2-Phenylquinoline-7-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Phenylquinoline-7-carboxylic acid
中文名称	2-Phenylquinoline-7-carboxylic acid
CAS 号	841297-69-6
分子式	C ₁₆ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	249.264
纯度	≥ 96%

产品说明

2-Phenylquinoline-7-carboxylic acid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-Phenylquinoline-7-carboxylic acid 是一种有机化合物，化学式为 $C_{16}H_{11}NO_2$ ，分子量为 249.264。该化合物属于喹啉衍生物，结构中包含一个苯基取代基和一个羧酸官能团。其 CAS 号为 841297-69-6，纯度为 96% 以上。该物质通常为白色至浅黄色结晶或粉末，具有喹啉类化合物的典型特性，如良好的热稳定性和适度的溶解性（可溶于极性有机溶剂如 DMSO、甲醇等）。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种喹啉羧酸衍生物，2-Phenylquinoline-7-carboxylic acid 在生物化学研究具有重要价值。其结构中的羧酸基团使其能够参与配位化学或作为合成中间体，进一步衍生化为其他功能分子。喹啉类化合物通常表现出抗菌、抗炎或荧光特性，因此该化合物可能作为药物研发或材料科学中的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中，它可作为先导化合物用于设计新型抗菌或抗肿瘤药物。在材料科学中，其刚性结构和共轭体系使其可能用于荧光探针或有机光电材料的合成。此外，它还常用作有机合成中间体，用于构建更复杂的杂环体系或功能分子。

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，储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

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（COA）。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即

用大量清水冲洗并就医。该化合物可能存在刺激性，操作时应遵循实验室安全规范，废弃物需按危险化学品处理。

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。