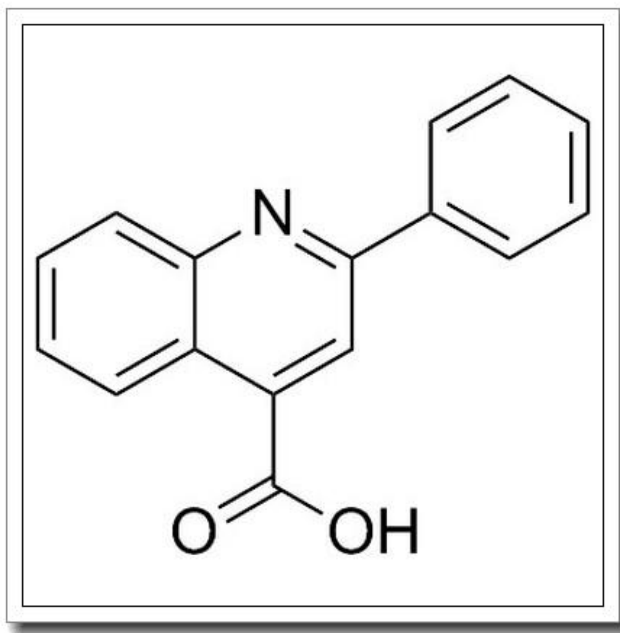


## 2-苯基-4-喹啉羧酸

*2-Phenylquinoline-4-carboxylic Acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Phenylquinoline-4-carboxylic Acid
中文名称	2-苯基-4-喹啉羧酸
CAS 号	132-60-5
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	249.264
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-苯基-4-喹啉羧酸 (2-Phenylquinoline-4-carboxylic Acid) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-苯基-4-喹啉羧酸是一种有机化合物，化学式为 C<sub>16</sub>H<sub>11</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 249.264，CAS 号为 132-60-5。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度大于 96%。其结构包含喹啉环与苯环的共轭体系，羧酸基团赋予其一定的水溶性和反应活性。该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-苯基-4-喹啉羧酸是喹啉类衍生物的重要中间体，其结构特征使其可作为配体或荧光探针应用于生物化学研究。喹啉类化合物通常具有抗菌、抗炎和抗肿瘤活性，因此该物质在药物研发中常用于先导化合物的设计与修饰。此外，其荧光特性也使其在分析化学和材料科学中有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗疟疾、抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，用于制备具有杀虫或杀菌活性的喹啉类衍生物。此外，其荧光特性使其可用于开发新型荧光染料或传感器材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。长期储存温度应控制在 2-8° C。使用前需确认包装完好，避免与强氧化剂或强酸接触。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度大于 96%。提供详细的质量分析报告 (COA) 以确保批次一致性。安全信息方面，本品可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。