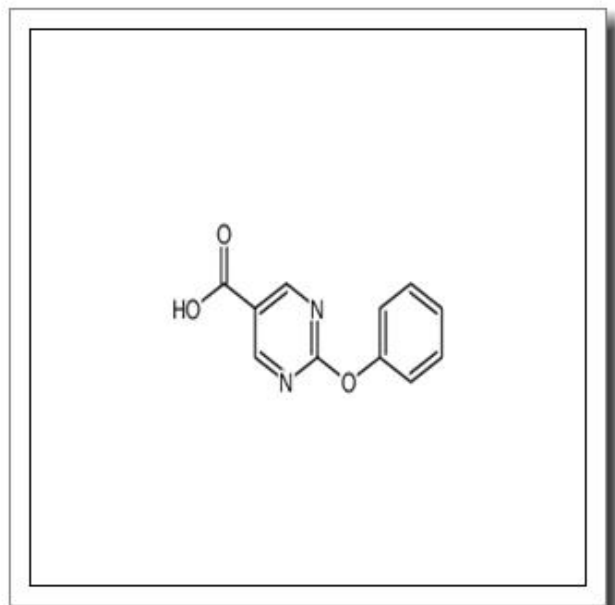


# 5-Pyrimidinecarboxylic acid, 2-phenoxy

*5-Pyrimidinecarboxylic acid, 2-phenoxy*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Pyrimidinecarboxylic acid, 2-phenoxy
中文名称	5-吡啶羧酸, 2-苯氧基
CAS 号	927877-48-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	216.193
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-Pyrimidinecarboxylic acid, 2-phenoxy (中文名称: 5-嘧啶甲酸-2-苯氧基) 是一种嘧啶类衍生物, CAS 号为 927877-48-3, 分子式为  $C_{11}H_8N_2O_3$ , 分子量为 216.193。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有嘧啶环和苯氧基的独特结构, 使其在有机合成和药物化学中表现出重要的反应活性。其羧酸基团和芳香环结构为其提供了良好的溶解性和稳定性, 适合多种化学反应条件。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-Pyrimidinecarboxylic acid, 2-phenoxy 作为嘧啶类化合物, 在生物化学中具有广泛的应用潜力。嘧啶是核酸的重要组成部分, 因此该衍生物可能参与核苷酸类似物的合成, 或作为酶抑制剂或受体调节剂的前体。其结构中的苯氧基团可增强分子与生物靶标的相互作用, 使其在药物研发中具有潜在活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体、农药化学和材料科学领域。在药物研发中, 它可作为构建抗病毒、抗肿瘤或抗炎药物的关键中间体。在农药领域, 其结构可能用于设计新型杀虫剂或除草剂。此外, 其芳香性和羧酸基团也使其成为功能材料 (如液晶或高分子材料) 的潜在修饰单元。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以  $2-8^{\circ}C$  为宜。开封后需密封保存, 防止吸湿或氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。