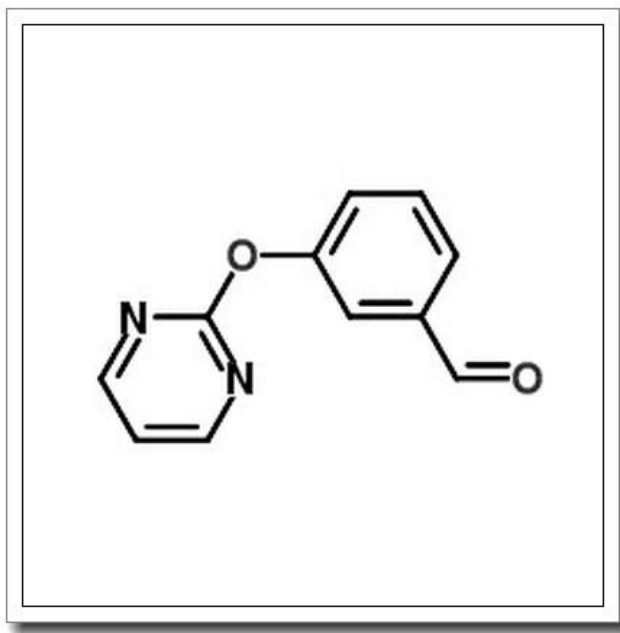


## 3-(2-嘧啶氧基)-苯甲醛

*3-(2-Pyrimidinylloxy)benzenecarbaldehyde*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Pyrimidinylloxy)benzenecarbaldehyde
中文名称	3-(2-嘧啶氧基)-苯甲醛
CAS 号	263349-26-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	200.193
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(2-嘧啶氧基)-苯甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(2-嘧啶氧基)-苯甲醛 (化学名称: 3-(2-Pyrimidinylloxy)benzenecarbaldehyde) 是一种有机化合物, CAS 号为 263349-26-4, 分子式为  $C_{11}H_8N_2O_2$ , 分子量为 200.193。该化合物由苯甲醛与嘧啶基团通过醚键连接而成, 呈现白色至淡黄色结晶或粉末状, 纯度高于 96%。其结构中的醛基和嘧啶环赋予其较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要价值。嘧啶环是核酸 (如 DNA 和 RNA) 的关键组成部分, 因此该分子可用于核苷类似物的合成或作为药物中间体。其醛基官能团易于参与缩合、加成等反应, 为构建复杂杂环结构提供便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗病毒或抗肿瘤药物的潜在中间体; 在农药化学中, 可用于开发新型杀虫剂或除草剂; 此外, 还可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护, 防止氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等有机溶剂, 水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性严格把控。安全数据表明, 其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接触皮肤, 需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地环保法规, 不可直接排放。

(注: 以上信息基于实验室环境数据, 实际应用需结合具体实验条件验证。)