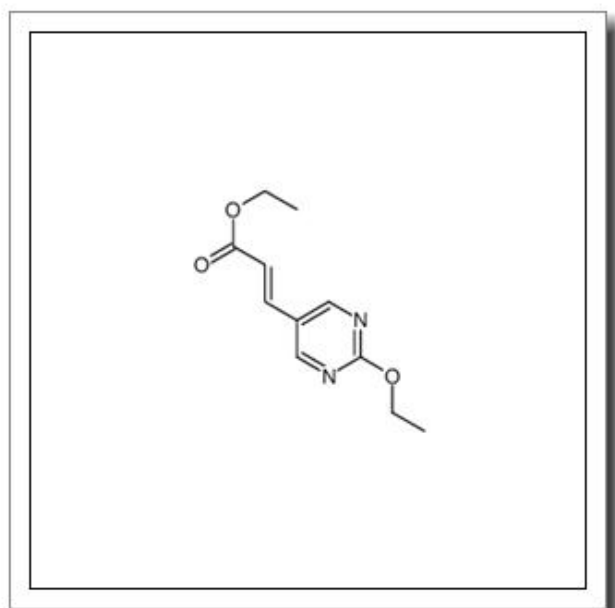


# ethyl (E)-3-(2-ethoxypyrimidin-5-yl)prop-2-enoate

*ethyl (E)-3-(2-ethoxypyrimidin-5-yl)prop-2-enoate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | ethyl (E)-3-(2-ethoxypyrimidin-5-yl)prop-2-enoate             |
| 中文名称  | ethyl (E)-3-(2-ethoxypyrimidin-5-yl)prop-2-enoate             |
| CAS 号 | 1314533-99-7  |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| 分子量   | 222. 24   |
| 纯度    | ≥ 96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为 ethyl (E)-3-(2-ethoxypyrimidin-5-yl)prop-2-enoate (CAS 号: 1314533-99-7), 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量 222.24。其化学结构包含吡啶嘧啶环与丙烯酸酯基团, 呈白色至类白色结晶或粉末状, 纯度 ≥96%。该化合物具有明确的立体构型 (E 型烯烃), 在常温下稳定, 易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类衍生物, 该化合物可通过其丙烯酸酯基团参与迈克尔加成等反应, 同时吡啶嘧啶环可作为氢键受体或供体, 与生物分子发生特异性相互作用。其在药物化学中常用于构建激酶抑制剂或抗病毒药物的核心骨架, 也是合成复杂杂环化合物的重要中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中, 常用于构建抗肿瘤、抗感染类先导化合物; 在材料科学中, 可作为功能化单体参与聚合物合成。具体用途包括但不限于: 蛋白激酶抑制剂的结构修饰、核苷类似物的合成、以及光电材料前体的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光密封保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛 (如氮气) 下操作, 溶解推荐使用无水级溶剂。工作浓度应根据实验体系优化, 建议先进行小剂量试反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批号关联完整质检报告 (COA)。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 避免吸入或皮肤接触。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照危险有机废物处置规范处理。安全数据表 (MSDS) 可随货提供。

注：本说明仅限专业研究人员参考，不可作为医疗或食品用途。具体应用需进一步实验验证。