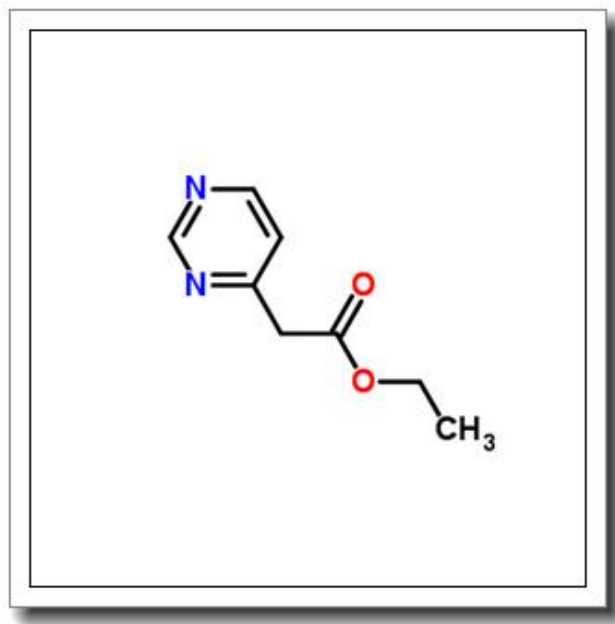


# 4-嘧啶乙酸乙酯

*Ethyl 2-(pyrimidin-4-yl)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-(pyrimidin-4-yl)acetate
中文名称	4-嘧啶乙酸乙酯
CAS 号	1240606-58-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	166.177
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-嘧啶乙酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-嘧啶乙酸乙酯 (Ethyl 2-(pyrimidin-4-yl)acetate) 是一种嘧啶类有机化合物, CAS 号为 1240606-58-9, 分子式为  $C_8H_{10}N_2O_2$ , 分子量为 166.177。本品为无色至淡黄色液体或固体, 纯度不低于 96%, 具有典型的酯类气味。其结构中的嘧啶环和乙酸乙酯基团使其兼具芳香性和反应活性, 易溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶衍生物, 4-嘧啶乙酸乙酯在生物化学领域具有重要价值。嘧啶环是核酸碱基 (如胞嘧啶、尿嘧啶和胸腺嘧啶) 的核心结构, 因此该化合物可作为合成核苷类似物或药物中间体的关键原料。其酯基特性还便于进一步衍生化, 例如通过水解或酰胺化反应生成羧酸或酰胺类产物, 扩展其在药物设计中的应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-嘧啶乙酸乙酯广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为抗病毒或抗肿瘤药物的中间体, 用于构建嘧啶类活性分子。
- 在农药化学中用于合成具有生物活性的嘧啶衍生物。
- 作为科研试剂, 用于研究酶抑制剂或受体配体的结构修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能引起皮肤或眼睛刺激, 接触后立即用大量清水冲洗。

- 远离火源和氧化剂，按危险化学品规范运输。
- 废弃物处置需符合当地环保法规。

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。