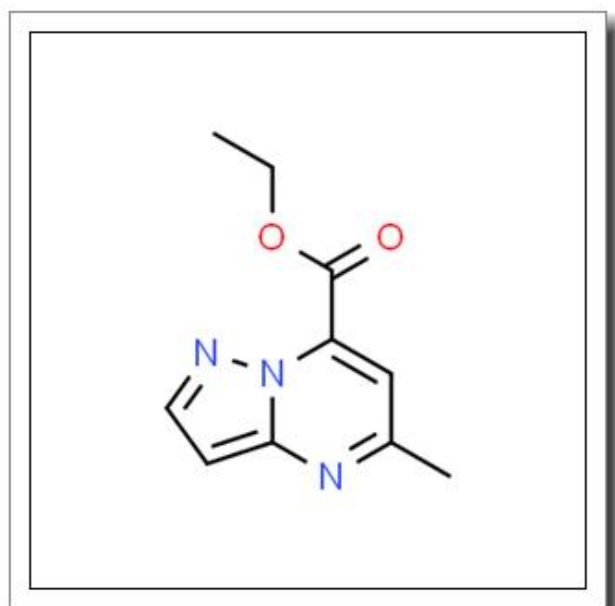


# Ethyl 5-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine-7-carboxylate

*Ethyl 5-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine-7-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 5-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine-7-carboxylate
中文名称	Ethyl 5-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine-7-carboxylate
CAS 号	145371-72-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	205. 21
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 5-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine-7-carboxylate 是一种有机杂环化合物，化学式为  $C_{10}H_{11}N_3O_2$ ，分子量为 205.21。其 CAS 号为 145371-72-8，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物属于吡唑并[1,5-a]嘧啶类衍生物，结构中包含酯基和甲基取代基，赋予其特定的化学反应性和溶解性。其纯度标准为  $\geq 96\%$ ，适合用于精细化学合成和药物研发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑并嘧啶类骨架的重要中间体，在药物化学中具有广泛的应用价值。其结构中的嘧啶环和酯基可作为活性位点参与多种生物化学反应，例如作为激酶抑制剂的构建模块或核苷类似物的前体。其在调节细胞信号通路和酶活性方面表现出潜在作用，因此在抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的研发中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 5-methylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine-7-carboxylate 主要用于医药中间体合成，特别是在小分子靶向药物的开发中。具体用途包括但不限于：作为蛋白激酶抑制剂的合成原料、用于构建具有生物活性的杂环化合物、以及作为荧光标记物的前体。此外，其在材料科学中也可能用于功能性分子的设计。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，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，并在化学通风橱中进行称量和转移。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。其安全信息需参考 SDS (安全数据表)，包括但不限于：可能对眼睛和皮肤有刺激性，不慎接触时需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规

处理，禁止直接排放至环境中。运输时需符合化学品运输规范，避免与强氧化剂混放。