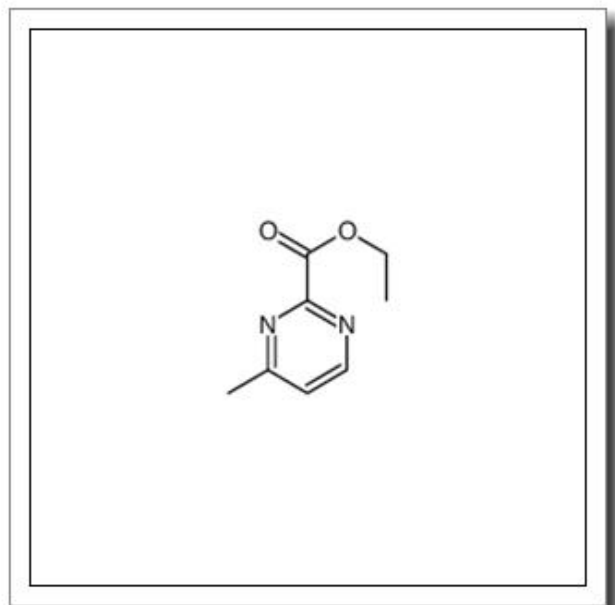


Ethyl 4-methylpyrimidine-2-carboxylate

Ethyl 4-methylpyrimidine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-methylpyrimidine-2-carboxylate
中文名称	Ethyl 4-methylpyrimidine-2-carboxylate
CAS 号	1196156-62-3
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	166.177
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 4-methylpyrimidine-2-carboxylate (中文名称: Ethyl 4-methylpyrimidine-2-carboxylate) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_8H_{10}N_2O_2$, 分子量为 166.177。其 CAS 号为 1196156-62-3, 纯度标准为 $\geq 96\%$ 。该化合物属于嘧啶类衍生物, 具有稳定的芳香杂环结构, 同时包含酯基和甲基官能团, 使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种嘧啶类化合物, Ethyl 4-methylpyrimidine-2-carboxylate 在生物化学领域具有重要价值。嘧啶环是核酸 (DNA 和 RNA) 的基本组成单元之一, 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。其酯基结构进一步增强了其在有机合成中的可修饰性, 适用于构建更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药化学和材料科学领域。在医药领域, 它可用于合成抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物的中间体。在农药化学中, 嘧啶类化合物常用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 其独特的结构也使其在功能材料 (如荧光染料或配位聚合物) 的合成中具有潜在应用价值。

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, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其长期稳定性。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、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激

性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。