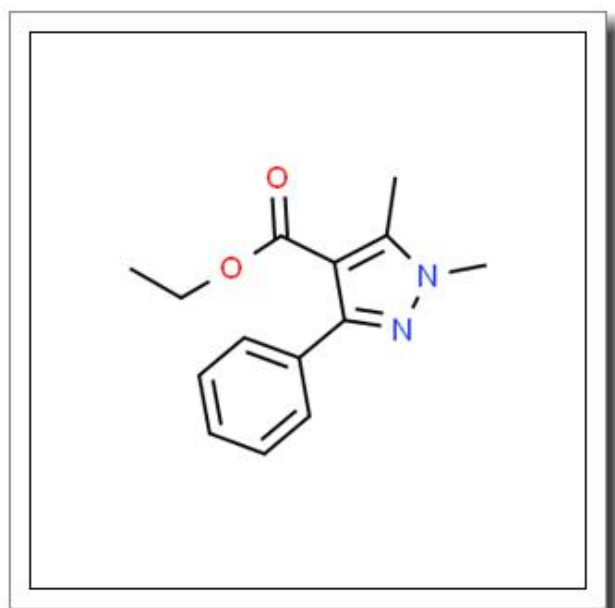


Ethyl 1,5-dimethyl-3-phenyl-1H-pyrazole-4-carboxylate

Ethyl 1,5-dimethyl-3-phenyl-1H-pyrazole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 1,5-dimethyl-3-phenyl-1H-pyrazole-4-carboxylate
中文名称	Ethyl 1,5-dimethyl-3-phenyl-1H-pyrazole-4-carboxylate
CAS 号	1228670-93-6
分子式	C ₁₄ H ₁₆ N ₂ O ₂
分子量	244.29
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Ethyl 1,5-dimethyl-3-phenyl-1H-pyrazole-4-carboxylate

中文名称: Ethyl 1,5-dimethyl-3-phenyl-1H-pyrazole-4-carboxylate

CAS 号: 1228670-93-6

分子式: C₁₄H₁₆N₂O₂

分子量: 244.29

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 1,5-dimethyl-3-phenyl-1H-pyrazole-4-carboxylate 是一种有机化合物,属于吡唑羧酸酯类衍生物。其分子结构包含一个吡唑环,环上分别连接有甲基、苯基和羧酸乙酯基团。该化合物为白色至类白色固体,分子量为 244.29,纯度为 96% 以上。其 CAS 号为 1228670-93-6,具有明确的化学标识性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。吡唑类衍生物通常表现出多样的生物活性,如抗炎、抗菌或抗肿瘤等特性。其结构中的苯基和羧酸酯基团可能赋予其特定的分子识别能力,使其成为药物研发或生物探针设计中的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 1,5-dimethyl-3-phenyl-1H-pyrazole-4-carboxylate 主要用于有机合成和药物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体,用于合成具有生物活性的吡唑类化合物。
- 在材料科学中,可能作为功能分子的构建模块。
- 用于学术研究,探索吡唑衍生物的结构-活性关系。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于干燥、阴凉的环境中,避免阳光直射。建议在 2-8° C 条件下保存,以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应密封保存,防止吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表（MSDS）提供了详细的毒理学信息，建议在操作前查阅。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。