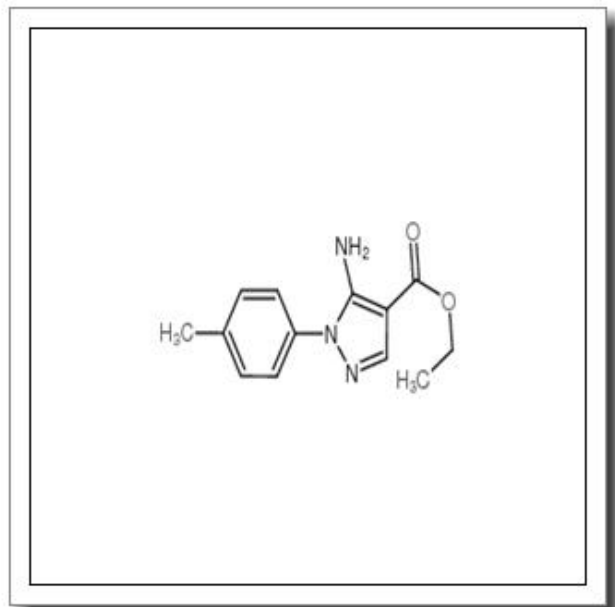


5-氨基-1-(4-甲基苯基)-1H-吡唑-4-羧酸乙酯

Ethyl 5-amino-1-(4-methylphenyl)-1H-pyrazole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 5-amino-1-(4-methylphenyl)-1H-pyrazole-4-carboxylate
中文名称	5-氨基-1-(4-甲基苯基)-1H-吡唑-4-羧酸乙酯
CAS 号	15001-11-3
分子式	C ₁₃ H ₁₅ N ₃ O ₂
分子量	245.277
纯度	≥ 96%

产品说明

5-氨基-1-(4-甲基苯基)-1H-吡唑-4-羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-氨基-1-(4-甲基苯基)-1H-吡唑-4-羧酸乙酯 (Ethyl 5-amino-1-(4-methylphenyl)-1H-pyrazole-4-carboxylate) 是一种有机吡唑类化合物, CAS 号为 15001-11-3, 分子式为 C₁₃H₁₅N₃O₂, 分子量为 245.277。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%, 具有稳定的化学性质, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡唑衍生物的重要中间体, 其结构中的氨基和酯基赋予其较高的反应活性, 可作为合成杂环化合物的关键原料。在生物化学领域, 吡唑类化合物因其独特的药理活性被广泛研究, 包括抗炎、抗菌和抗肿瘤等潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药的研发与生产。在医药领域, 可作为合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或激酶抑制剂的中间体; 在农药领域, 用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在有机合成中常用于构建复杂杂环结构, 是实验室和工业中重要的精细化学品。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭的条件下储存, 温度保持在 2-8° C 以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好, 远离火源和氧化剂。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并避免与强酸或强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供质检报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。