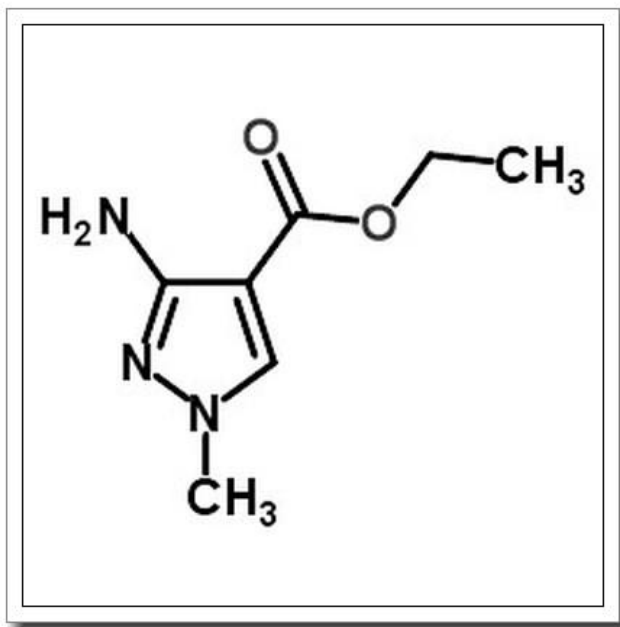


3-氨基-1-甲基-吡唑-4-羧酸乙酯

ethyl 3-amino-1-methylpyrazole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-amino-1-methylpyrazole-4-carboxylate
中文名称	3-氨基-1-甲基-吡唑-4-羧酸乙酯
CAS 号	21230-43-3
分子式	C7H11N3O2
分子量	169.181
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-1-甲基-吡唑-4-羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-1-甲基-吡唑-4-羧酸乙酯 (ethyl 3-amino-1-methylpyrazole-4-carboxylate) 是一种吡唑类衍生物, CAS 号为 21230-43-3, 分子式为 C₇H₁₁N₃O₂, 分子量为 169.181。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的氨基和酯基赋予其良好的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值。其吡唑环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架, 能够参与多种亲核取代和缩合反应。氨基和酯基的存在使其成为合成杂环化合物 (如三唑类、嘧啶类衍生物) 的关键原料, 在药物研发和农药化学中具有广泛潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-1-甲基-吡唑-4-羧酸乙酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可用于制备抗炎、抗肿瘤及中枢神经系统药物; 在农药领域, 常用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可作为配体或催化剂前体应用于材料科学和催化反应中。

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, 避免与强氧化剂接触。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定高于 96%, 并严格把控水分和杂质含量。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。