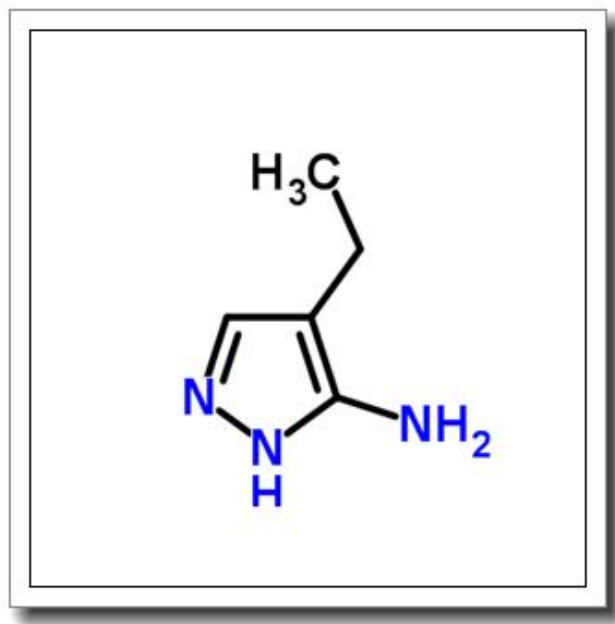


3-氨基-4-乙基吡唑

3-Amino-4-Ethylpyrazole Oxalate



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-4-Ethylpyrazole Oxalate
中文名称	3-氨基-4-乙基吡唑
CAS 号	43024-15-3
分子式	C ₅ H ₉ N ₃
分子量	111.145
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基-4-乙基吡唑草酸盐 (3-Amino-4-Ethylpyrazole Oxalate) 是一种重要的杂环有机化合物，其化学式为 $C_5H_9N_3$ ，分子量为 111.145，CAS 号为 43024-15-3。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其草酸盐形式增强了水溶性和稳定性，适合多种实验条件。作为一种吡唑衍生物，其结构中的氨基和乙基官能团赋予了独特的反应活性，尤其在配位化学和药物合成中表现突出。

在生物化学领域，3-氨基-4-乙基吡唑草酸盐可作为酶抑制剂的核心结构，特别是针对含金属离子的酶系统。其吡唑环能与过渡金属形成稳定配合物，这一特性使其在催化机制研究和药物开发中具有重要价值。此外，该化合物还可作为合成更复杂杂环化合物的中间体，例如用于制备抗炎、抗肿瘤药物的前体分子。

该产品的主要应用集中在三个领域：一是医药研发，作为构建抗癫痫和抗焦虑药物分子的关键模块；二是材料科学，用于合成具有特殊光电性能的配位聚合物；三是农业化学，作为高效低毒农药的中间体。实验室中常用于金属离子螯合实验或作为标准品用于分析方法开发。

储存条件要求严格，需置于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8°C。建议使用惰性气体保护以延长保存期限。开封后应尽快使用，避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜，防止吸入粉尘或接触皮肤。

质量控制方面，产品通过 HPLC 测定纯度，并经过重金属残留、水分含量等多项指标检测。安全信息显示该物质对眼睛和呼吸道有刺激性，CAS 号为 43024-15-3 的化学品需按照危险化学品管理规定储存和处理。废弃物应作为有害化学废物处置，不可直接排入下水道。实验记录应详细记载使用量和处理方式，确保符合实验室安全规范。