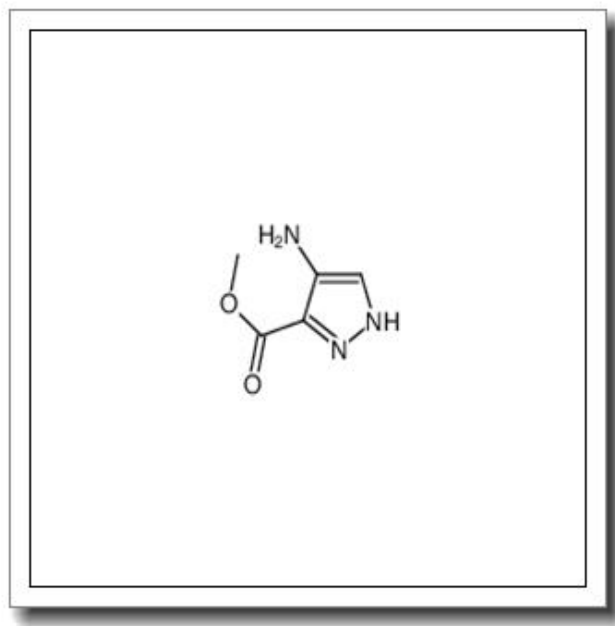


4-氨基-1H-吡唑-3-羧酸甲酯

Methyl 4-amino-1H-pyrazole-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-amino-1H-pyrazole-3-carboxylate
中文名称	4-氨基-1H-吡唑-3-羧酸甲酯
CAS 号	360056-45-7
分子式	C ₅ H ₇ N ₃ O ₂
分子量	141.128
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-1H-吡唑-3-羧酸甲酯 (Methyl 4-amino-1H-pyrazole-3-carboxylate) 是一种重要的吡唑类衍生物，化学式为 $C_5H_7N_3O_2$ ，分子量为 141.128，CAS 号为 360056-45-7。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氨基和羧酸甲酯基团赋予其良好的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免强酸、强碱及氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-1H-吡唑-3-羧酸甲酯是吡唑环类化合物的典型代表，吡唑环在药物化学中具有广泛的应用价值。其结构中的氨基和酯基可作为修饰位点，参与多种缩合、取代或环化反应，是合成杂环类药物（如抗炎、抗肿瘤或抗病毒药物）的重要前体。此外，该化合物在生物活性分子设计和农药开发中也具有潜在作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域，它是合成吡唑并嘧啶类、吡唑酮类药物的关键中间体，可用于开发激酶抑制剂或抗代谢药物。在农药领域，其衍生物可能作为杀虫剂或除草剂的活性成分。此外，该化合物还可用于材料科学中功能分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。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。开封后应尽快使用，剩余部分需重新密封保存。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告 (COA)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜和口罩。若不慎接触，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，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。