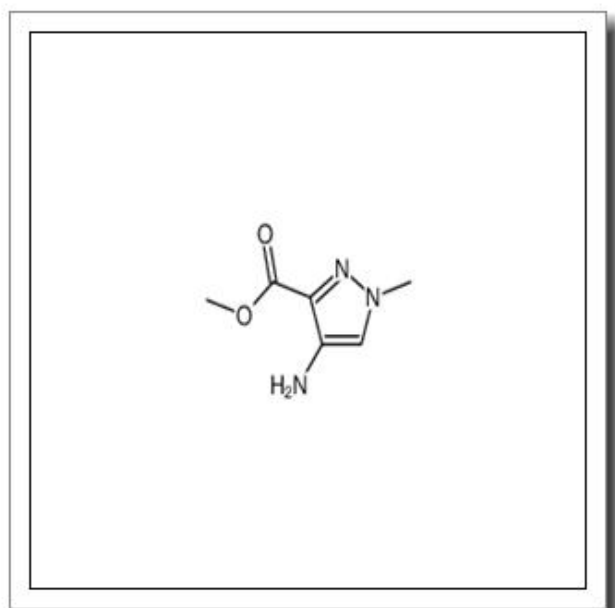


methyl 4-amino-1-methylpyrazole-3-carboxylate

methyl 4-amino-1-methylpyrazole-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-amino-1-methylpyrazole-3-carboxylate
中文名称	methyl 4-amino-1-methylpyrazole-3-carboxylate
CAS 号	637336-53-9
分子式	C ₆ H ₉ N ₃ O ₂
分子量	155.155
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 4-氨基-1-甲基吡唑-3-羧酸酯 (methyl 4-amino-1-methylpyrazole-3-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 C₆H₉N₃O₂，分子量为 155.155。该化合物属于吡唑类衍生物，具有氨基和羧酸酯官能团，CAS 号为 637336-53-9。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种吡唑类化合物，甲基 4-氨基-1-甲基吡唑-3-羧酸酯在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氨基和羧酸酯基团使其成为合成更复杂分子的关键中间体。该化合物可用于修饰蛋白质或核酸，或在药物研发中作为构建块，参与杂环化合物的合成。其独特的化学性质使其在酶抑制和受体结合研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药研发领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的重要中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，它还用于材料科学，作为功能高分子材料的单体或改性剂。实验室中，它常用于有机合成反应，如偶联反应或环化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，储存温度控制在 2-8° C，以延长其稳定性。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存。使用时应穿戴适当的防护装备，包括手套、护目镜和实验服。避免吸入粉尘或接触皮肤，操作区域需通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。杂质含量严格控制在安全范围内。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨

慎。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版材料安全数据表（MSDS）及相关文献。