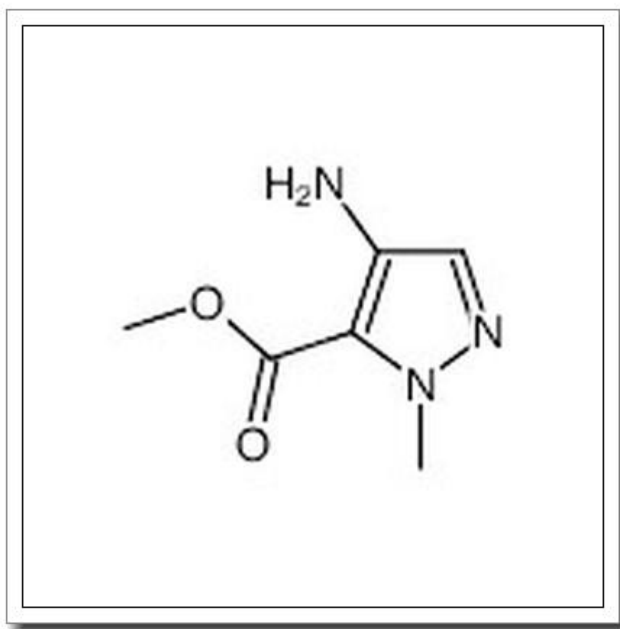


methyl 4-amino-2-methylpyrazole-3-carboxylate

methyl 4-amino-2-methylpyrazole-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-amino-2-methylpyrazole-3-carboxylate
中文名称	methyl 4-amino-2-methylpyrazole-3-carboxylate
CAS 号	923283-54-9
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-2-甲基吡唑-3-羧酸酯 (methyl 4-amino-2-methylpyrazole-3-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 C₆H₉N₃O₂，分子量为 155.155，CAS 号为 923283-54-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有吡唑环、氨基和酯基官能团，具有良好的溶解性和反应活性，可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要的应用价值。其吡唑环结构使其成为多种药物和生物活性分子的关键中间体。氨基和酯基的存在使其易于参与进一步的化学反应，如酰胺化、缩合和环化反应，因此在药物合成和材料科学中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基 4-氨基-2-甲基吡唑-3-羧酸酯主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它可作为合成抗炎、抗肿瘤和抗病毒药物的中间体。在农药领域，它可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于材料科学中的功能材料合成，如液晶材料和聚合物改性。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8°C 条件下保存，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度高于 96%，并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验证。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。