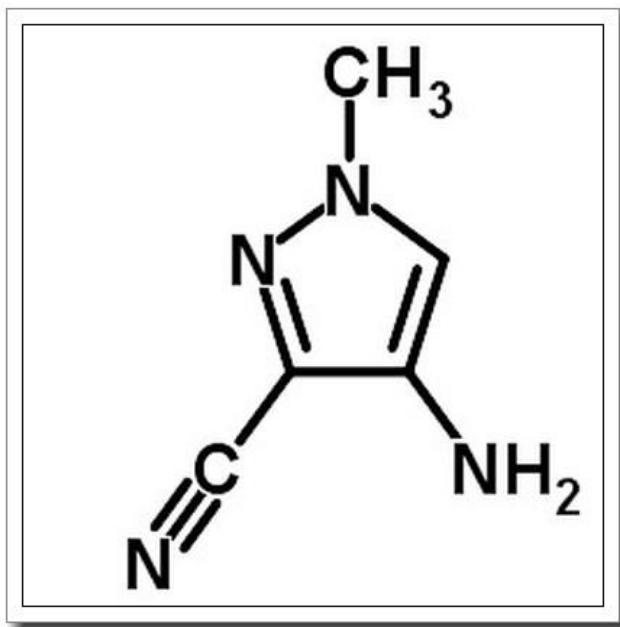


4-氨基-1-甲基-1H-吡唑-3-甲腈

4-Amino-1-methyl-1H-pyrazole-3-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-1-methyl-1H-pyrazole-3-carbonitrile
中文名称	4-氨基-1-甲基-1H-吡唑-3-甲腈
CAS 号	1201935-84-3
分子式	C ₅ H ₆ N ₄
分子量	122.128
纯度	>96%

产品说明

产品说明: 4-氨基-1-甲基-1H-吡唑-3-甲腈 (CAS 号: 1201935-84-3)

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-1-甲基-1H-吡唑-3-甲腈是一种有机杂环化合物, 化学式为 $C_5H_6N_4$, 分子量为 122.128。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含吡唑环、氨基和氰基官能团, 具有较高的反应活性, 可作为重要的医药中间体或生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其吡唑环结构常见于多种药物分子中, 尤其是抗肿瘤和抗炎药物的合成。氨基和氰基的引入使其成为修饰其他生物活性分子的关键中间体, 可用于构建更复杂的杂环体系或功能化衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-1-甲基-1H-吡唑-3-甲腈主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为抗肿瘤药物或激酶抑制剂的合成前体。
- 用于构建含吡唑结构的生物活性分子, 如抗菌剂或抗炎剂。
- 在材料科学中, 可作为功能化配体或聚合物的单体。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。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。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 使用时可根据实验需求选择合适的溶剂。

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)。安全信息如下:

- 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，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。