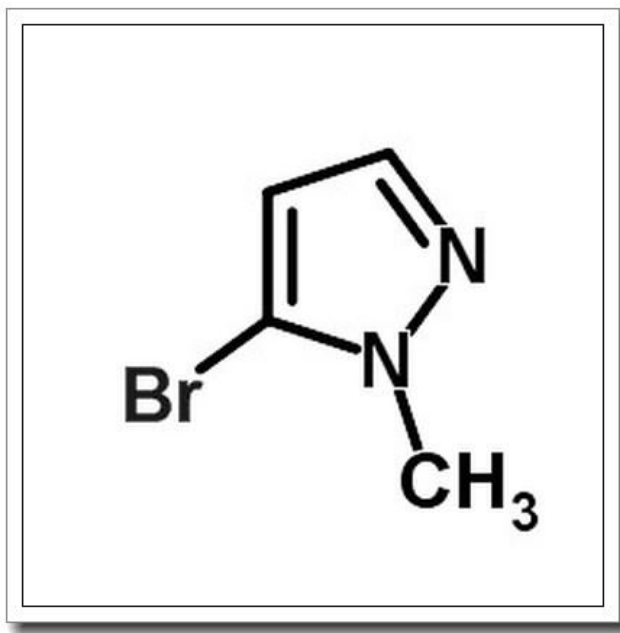


5-溴-1-甲基吡唑

5-Bromo-1-methyl-1H-pyrazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-1-methyl-1H-pyrazole
中文名称	5-溴-1-甲基吡唑
CAS 号	361476-01-9
分子式	C ₄ H ₅ BrN ₂
分子量	161.0
纯度	>96%

产品说明

5-溴-1-甲基吡唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-1-甲基吡唑（英文名称：5-Bromo-1-methyl-1H-pyrazole）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 361476-01-9，分子式为 $C_4H_5BrN_2$ ，分子量为 161.0。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷（DMSO）等。其结构中的溴原子和吡唑环使其成为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-1-甲基吡唑是吡唑类化合物的衍生物，吡唑环结构在药物化学和生物活性分子设计中具有广泛的应用。溴原子的引入增强了其反应活性，使其在偶联反应、亲核取代反应等有机合成中表现出独特的价值。此外，该化合物可作为构建复杂分子（如药物活性分子或功能材料）的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗肿瘤等药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，在功能材料领域，5-溴-1-甲基吡唑可作为配体或前体，用于合成金属有机框架（MOFs）或光电材料。

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。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在惰性气体保护下进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度均一性可靠。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大

量清水冲洗并就医。本品对环境可能有一定危害，需按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。