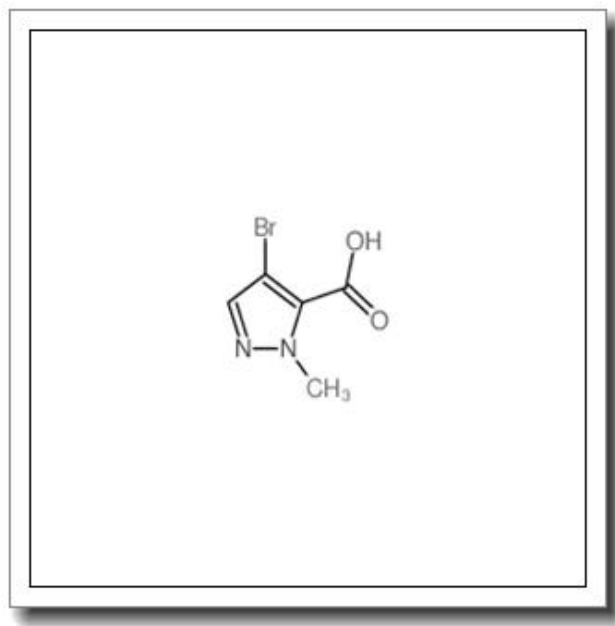


4-溴-2-甲基-2H-吡唑-3-羧酸

4-bromo-2-methylpyrazole-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-2-methylpyrazole-3-carboxylic acid
中文名称	4-溴-2-甲基-2H-吡唑-3-羧酸
CAS 号	84547-84-2
分子式	C ₅ H ₅ BrN ₂ O ₂
分子量	205.009
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-甲基-2H-吡唑-3-羧酸 (4-bromo-2-methylpyrazole-3-carboxylic acid) 是一种有机溴代吡唑羧酸衍生物，化学式为 $C_5H_5BrN_2O_2$ ，分子量为 205.009。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 84547-84-2，纯度通常不低于 96%。其结构中的溴原子和羧酸基团赋予其较高的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑类衍生物，具有显著的生物活性。吡唑环结构广泛存在于多种药物分子中，具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等潜在药理作用。溴原子的引入可增强其亲电性，使其成为构建复杂杂环化合物的关键中间体。此外，羧酸基团使其易于衍生化为酯、酰胺等衍生物，进一步扩展其应用范围。

3. 主要应用领域与具体用途

4-溴-2-甲基-2H-吡唑-3-羧酸主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中，它是构建抗炎、抗感染和抗肿瘤药物的重要砌块。在农药领域，可用于合成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，作为功能高分子材料的单体或改性剂。

4. 储存条件与使用建议

本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，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇、DMSO），微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和残留溶剂含量。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，操作时应佩戴防护手套、护

目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。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，具体应用需结合实验条件进一步优化。