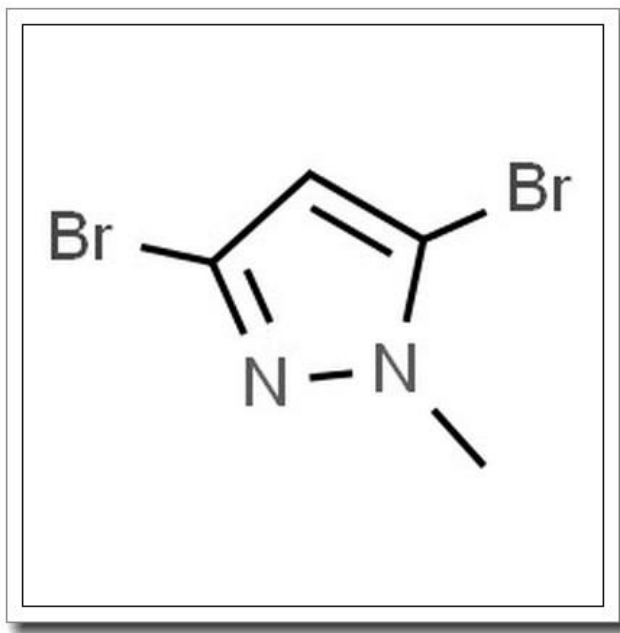


3,5-二溴-1-甲基-1H-吡唑

1H-Pyrazole, 3,5-dibromo-1-methyl-



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Pyrazole, 3,5-dibromo-1-methyl-
中文名称	3,5-二溴-1-甲基-1H-吡唑
CAS 号	1361019-05-7
分子式	C ₄ H ₄ Br ₂ N ₂
分子量	239.9
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,5-二溴-1-甲基-1H-吡唑 (化学名称: 1H-Pyrazole, 3,5-dibromo-1-methyl-) 是一种有机溴化物, CAS 号为 1361019-05-7, 分子式为 $C_4H_4Br_2N_2$, 分子量为 239.9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 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二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈。其结构中的溴原子和吡唑环使其在有机合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

3,5-二溴-1-甲基-1H-吡唑是一种重要的杂环化合物, 其吡唑骨架在药物化学和材料科学中具有广泛的应用价值。溴原子的引入增强了其作为中间体的反应多样性, 可用于构建更复杂的分子结构。该化合物在生物活性分子合成中常作为关键砌块, 尤其在抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的研发中显示出潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括: 作为医药中间体用于合成靶向药物; 在材料科学中用于制备功能化高分子材料; 在农药化学中作为活性成分的前体。此外, 其独特的结构也使其在荧光染料和配体设计中有一定的应用潜力。

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, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中进行称量和溶解。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在的刺激性, 避免吸入粉尘或接触黏膜。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，不可随意排放。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学信息和处理指南。