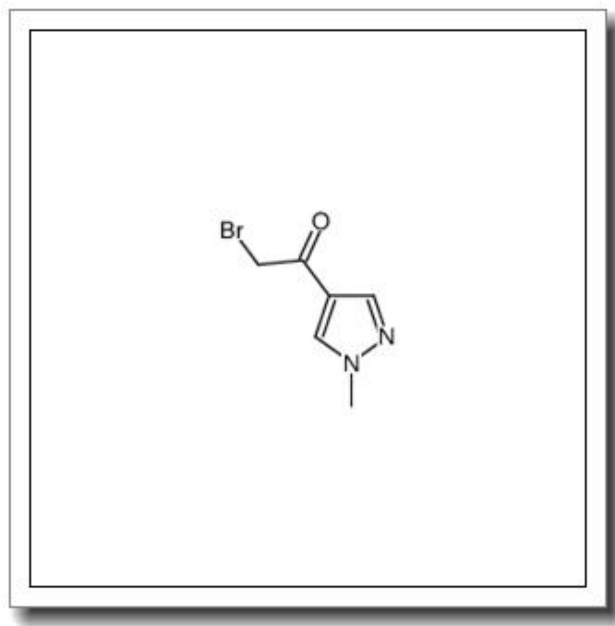


2-溴-1-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)乙酮

2-bromo-1-(1-methylpyrazol-4-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-1-(1-methylpyrazol-4-yl)ethanone
中文名称	2-溴-1-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)乙酮
CAS 号	706819-66-1
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂ O
分子量	203.037
纯度	≥96%

产品说明

2-溴-1-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)乙酮 (2-bromo-1-(1-methylpyrazol-4-yl)ethanone) 是一种重要的有机溴化物, CAS 号为 706819-66-1, 分子式为 $C_6H_7BrN_2O$, 分子量为 203.037。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含溴代乙酮基团和 1-甲基吡唑基团, 具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现突出。该化合物在常温下稳定, 但需避免光照和潮湿环境。

在生物化学领域, 2-溴-1-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)乙酮常作为关键中间体用于合成杂环化合物和药物分子。其溴代乙酮结构使其成为高效的烷基化试剂, 能够与胺类、硫醇类等亲核试剂反应, 广泛应用于蛋白质修饰和生物共轭化学研究。此外, 该化合物在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的开发中具有潜在应用价值。

该产品的主要应用领域包括医药研发、有机合成和材料科学。在医药领域, 它常用于构建吡唑类衍生物, 作为先导化合物优化的重要片段。在有机合成中, 它可作为多功能砌块用于构建复杂分子结构。此外, 在功能材料开发中, 该化合物可用于制备具有特殊光电性能的材料或聚合物。

储存条件方面, 建议将产品置于干燥、阴凉的环境中, 温度控制在 2-8°C, 并避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的条件下操作。开封后需密封保存, 以防吸湿或降解。

质量控制方面, 产品通过 HPLC 和 NMR 等技术严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需遵循化学品通用安全规范。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专业处理, 避免环境污染。