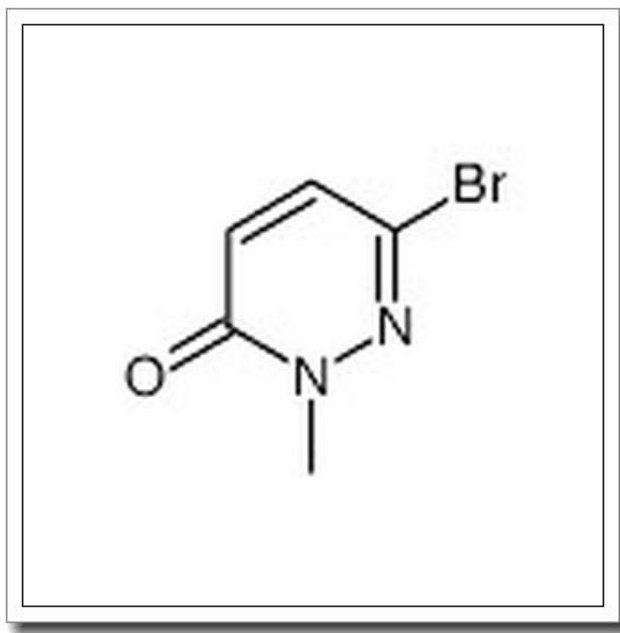


6-溴-2-甲基吡嗪-3(2H)-酮

6-bromo-2-methylpyridazin-3-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-2-methylpyridazin-3-one
中文名称	6-溴-2-甲基吡嗪-3(2H)-酮
CAS 号	1123169-25-4
分子式	C ₅ H ₅ BrN ₂ O
分子量	189.01
纯度	>96%

产品说明

6-溴-2-甲基吡嗪-3(2H)-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-甲基吡嗪-3(2H)-酮 (英文名称: 6-bromo-2-methylpyridazin-3-one) 是一种有机溴化物, 其 CAS 号为 1123169-25-4, 分子式为 $C_5H_5BrN_2O$, 分子量为 189.01。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有吡嗪酮骨架结构, 溴原子的引入使其在化学反应中表现出较高的活性。其熔点和溶解度数据需根据实验条件进一步测定。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪酮类衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要的中间体价值。其结构中的溴原子可作为反应位点参与亲核取代或偶联反应, 而吡嗪酮骨架则常见于药物活性分子的设计中。其在酶抑制、受体调节等方面的潜在生物活性使其成为药物研发中的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 可用于构建抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的核心结构; 在农药化学中, 可作为杀菌剂或杀虫剂的修饰基团。此外, 在材料科学中, 其衍生物可能用于功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 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就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息基于现有实验数据，具体应用需进一步验证。