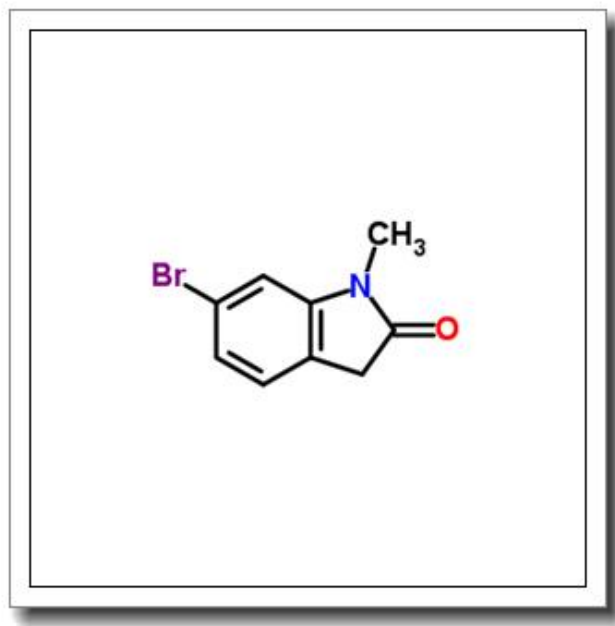


产品_7276

6-Bromo-1-methyl-1,3-dihydro-2H-indol-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-1-methyl-1,3-dihydro-2H-indol-2-one
中文名称	产品_7276
CAS 号	897957-06-1
分子式	C ₉ H ₈ BrNO
分子量	226.07
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_7276 (化学名称: 6-Bromo-1-methyl-1,3-dihydro-2H-indol-2-one) 是一种高纯度的有机溴化物, CAS 号为 897957-06-1, 分子式为 C_9H_8BrNO , 分子量为 226.07。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的吲哚酮结构特征, 其溴代基团和甲基取代位点赋予其独特的化学反应性。该产品易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和氯仿, 但在水中溶解度较低, 需注意避光保存以避免光解反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚酮类衍生物, 产品_7276 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应, 而吲哚酮骨架是多种生物活性分子的核心结构, 例如某些酶抑制剂和信号分子。该化合物常被用作合成中间体, 用于构建更复杂的药物分子或探针分子, 尤其在抗癌、抗炎和神经科学研究领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_7276 广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成靶向激酶抑制剂或 GPCR 配体的关键中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能性荧光染料或光电材料。此外, 该化合物还可作为标准品用于分析检测方法开发, 或作为生化试剂用于细胞信号通路研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品_7276 密封保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或强酸接触。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中操作。若需溶解, 推荐使用无水 DMSO 作为溶剂, 配制后建议短期内使用完毕以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示其具有刺激

性，可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成损伤，操作时需遵循 GHS 标准，危险代码为 H315-H319-H335。废弃物应按照有机卤化物规范处置。如需进一步毒理学数据或定制检测报告，可联系供应商获取。