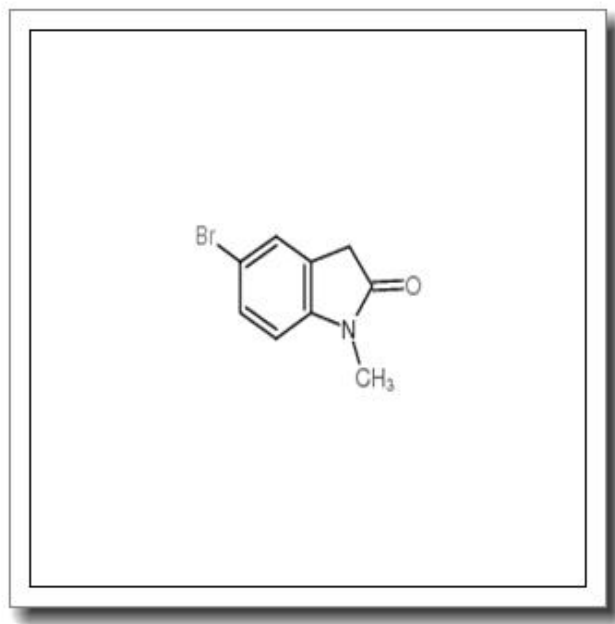


# 5-溴-1-甲基-2-氧吲哚烷

*5-bromo-1-methyl-3H-indol-2-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-1-methyl-3H-indol-2-one
中文名称	5-溴-1-甲基-2-氧吲哚烷
CAS 号	20870-90-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> BrN <sub>0</sub> O
分子量	226.07
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-溴-1-甲基-2-氧吲哚烷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-1-甲基-2-氧吲哚烷 (5-bromo-1-methyl-3H-indol-2-one) 是一种含溴吲哚酮类化合物, CAS 号为 20870-90-0, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>BrNO, 分子量为 226.07。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和吲哚酮骨架赋予其独特的化学性质, 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

该化合物作为吲哚衍生物, 在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。吲哚酮类结构常见于天然产物和药物分子中, 能够参与多种生物代谢途径。5-溴-1-甲基-2-氧吲哚烷可作为中间体用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物, 是药物研发和生物化学研究中的重要砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为合成复杂生物活性分子的关键中间体, 例如用于构建吲哚类抗癌药物或神经调节剂。此外, 在材料科学中, 它也可用于功能材料的修饰与合成。具体用途包括但不限于: 药物先导化合物优化、杂环化合物库构建以及生物标记物的合成。

#### 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, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以确保安全。

#### 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 ≥ 96%。使用时需注意其潜在刺激性, 避免与强氧化剂接触。安全数据表 (SDS) 已提供详细毒理学信息, 包括急性

毒性、生态毒性和应急处理措施。如不慎接触，请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。