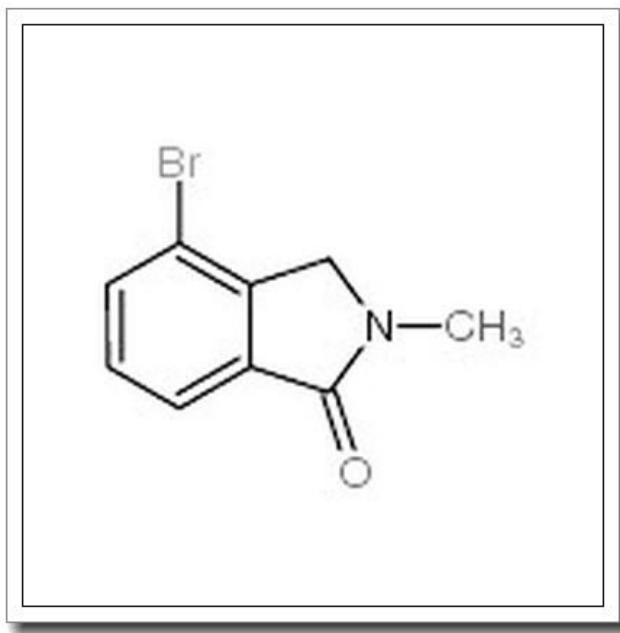


# 4-溴-2-甲基异吲哚啉-1-酮

*4-bromo-2-methyl-3H-isoindol-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-2-methyl-3H-isoindol-1-one
中文名称	4-溴-2-甲基异吲哚啉-1-酮
CAS 号	435273-55-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> BrNO
分子量	226.07
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴-2-甲基异吲哚啉-1-酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-甲基异吲哚啉-1-酮（英文名称：4-bromo-2-methyl-3H-isindol-1-one）是一种有机溴化物，化学式为  $C_9H_8BrNO$ ，分子量为 226.07，CAS 号为 435273-55-5。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于 96%。其结构中的溴原子和异吲哚啉酮骨架赋予其独特的反应活性，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

该化合物作为杂环衍生物，其异吲哚啉酮结构是许多生物活性分子的核心骨架。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药物分子或功能材料。在生物化学研究中，它可能作为酶抑制剂或受体配体的前体，但其具体生物活性需进一步实验验证。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-溴-2-甲基异吲哚啉-1-酮主要用于医药和材料科学领域。在药物研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎或神经活性化合物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备有机光电材料或功能性高分子单体。此外，在学术研究中，它常作为探针分子或标记物用于机理研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，建议温度为 2-8℃，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复解冻。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较差。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质谱和核磁共振谱图验证。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手

套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需用户进一步验证。