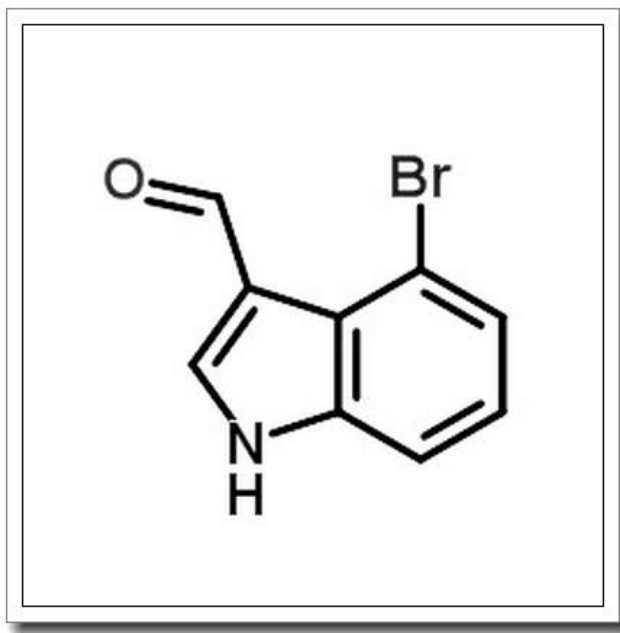


# 4-溴吲哚-3-甲醛

*4-Bromoindole-3-carboxaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromoindole-3-carboxaldehyde
中文名称	4-溴吲哚-3-甲醛
CAS 号	98600-34-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> BrNO
分子量	224.054
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-溴吲哚-3-甲醛 (4-Bromoindole-3-carboxaldehyde, CAS 号: 98600-34-1) 是一种重要的吲哚类衍生物, 分子式为  $C_9H_6BrNO$ , 分子量为 224.054。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和醛基赋予其较高的反应活性, 使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴吲哚-3-甲醛是吲哚类化合物的重要衍生物, 吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 如植物激素、生物碱和抗癌药物。该化合物可通过进一步修饰合成具有生物活性的分子, 例如作为激酶抑制剂或抗菌剂的构建模块。其醛基易于参与缩合、还原和环化反应, 为药物研发提供了多样化的结构改造可能性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、农药合成和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎和抗病毒药物的重要前体。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的化合物。此外, 其独特的结构也使其在光电材料和高分子聚合物的合成中具有潜在应用价值。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。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。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 并提供相关质检报告 (COA)。其安全信息需参考 MSDS (材料安全数据表), 操作时需注意以下事项: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规, 不可随意排放。