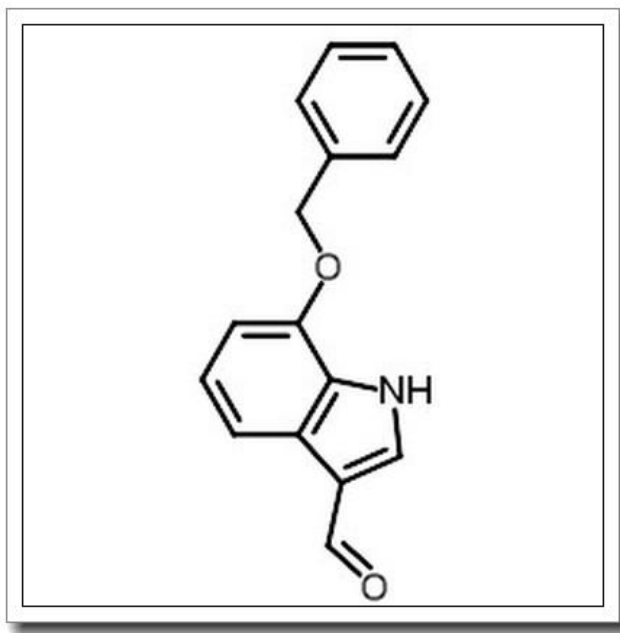


# 7-苄氧吲哚-3-甲醛

*7-Benzoyloxyindole-3-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Benzoyloxyindole-3-carbaldehyde
中文名称	7-苄氧吲哚-3-甲醛
CAS 号	92855-65-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	251.28
纯度	>96%

## 产品说明

### 7-苄氧吲哚-3-甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-苄氧吲哚-3-甲醛 (7-Benzoyloxyindole-3-carbaldehyde) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为  $C_{16}H_{13}NO_2$ ，分子量为 251.28，CAS 号为 92855-65-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的苄氧基和醛基赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

7-苄氧吲哚-3-甲醛是合成多种生物活性分子的重要前体，尤其在吲哚类化合物的修饰中具有广泛应用。其醛基可作为亲电试剂参与缩合、加成等反应，而吲哚骨架则常见于天然产物和药物分子中，如 5-羟色胺衍生物和抗肿瘤药物。该化合物在药物研发和生物标记物合成中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗炎、抗肿瘤等药物分子。
- 用于构建复杂吲哚衍生物，如色胺类化合物或荧光探针。
- 在材料科学中用于开发新型功能材料或光电材料的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，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  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取防护措施。
- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃物需按照当地法规进行专业处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。