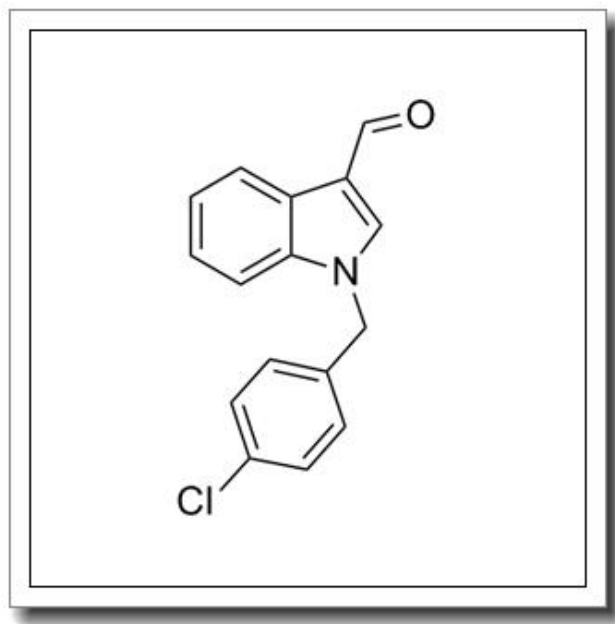


# 1-(4-氯苄基)-1H-吲哚-3-甲醛

*1-[(4-chlorophenyl)methyl]indole-3-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(4-chlorophenyl)methyl]indole-3-carbaldehyde
中文名称	1-(4-氯苄基)-1H-吲哚-3-甲醛
CAS 号	75629-57-1
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>0</sub>
分子量	269.726
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1-[(4-氯苯基)甲基]吡啶-3-甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-[(4-氯苯基)甲基]吡啶-3-甲醛 (CAS 号: 75629-57-1) 是一种有机合成中间体, 分子式为  $C_{16}H_{12}ClN_2O$ , 分子量 269.726。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有吡啶骨架与醛基官能团的结构特征, 其化学性质活泼, 可参与缩合、还原等多种反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物, 该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的氯苯基和醛基可作为关键药效团或合成子, 用于构建具有生物活性的分子, 如抗炎、抗肿瘤或神经调节剂类化合物。此外, 其刚性芳香结构也适用于荧光探针或配体设计。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗抑郁或抗增殖类药物的中间体。
- 有机合成: 用于构建复杂杂环体系, 如吡啶并吡啶类化合物。
- 材料科学: 参与功能型高分子材料的改性或光电材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度  $2-8^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并干燥处理。因醛基易氧化, 建议在惰性气体保护下进行反应操作。溶解性测试显示易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , MS 和 NMR 验证结构。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献与安全数据表（SDS）  
执行。