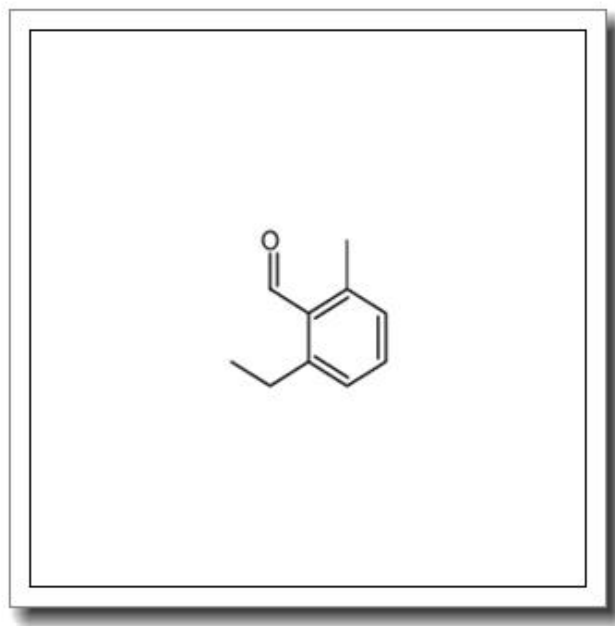


# 2-乙基-6-甲基苯甲醛

*2-Ethyl-6-methylbenzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethyl-6-methylbenzaldehyde
中文名称	2-乙基-6-甲基苯甲醛
CAS 号	106976-44-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> O
分子量	148.202
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-乙基-6-甲基苯甲醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙基-6-甲基苯甲醛 (2-Ethyl-6-methylbenzaldehyde) 是一种芳香族醛类化合物, CAS 号为 106976-44-7, 分子式为  $C_{10}H_{12}O$ , 分子量为 148.202。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的苯甲醛类芳香特征, 纯度不低于 96%。其结构中包含乙基和甲基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和特定的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲醛衍生物, 2-乙基-6-甲基苯甲醛在生物化学领域具有潜在的应用价值。其醛基官能团可参与缩合、氧化还原等反应, 是合成药物中间体、香料和功能材料的重要前体。此外, 其结构特性可能影响生物活性分子的设计与合成, 在医药和农药研发中具有一定意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、香料工业和功能材料领域。具体用途包括: 作为香料成分, 用于调配食品和日化香精; 作为医药中间体, 参与抗炎、抗菌等药物的合成; 在材料科学中, 可用于制备液晶材料或高分子单体。其独特的取代模式使其在特定反应中表现出优于普通苯甲醛的选择性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂、强酸强碱接触。开封后应尽快使用, 剩余试剂需重新密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。若不慎接触, 应立即用大量清水

冲洗并就医。安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息和处理指南，使用前请务必查阅。废弃物应按照危险化学品规范处置。