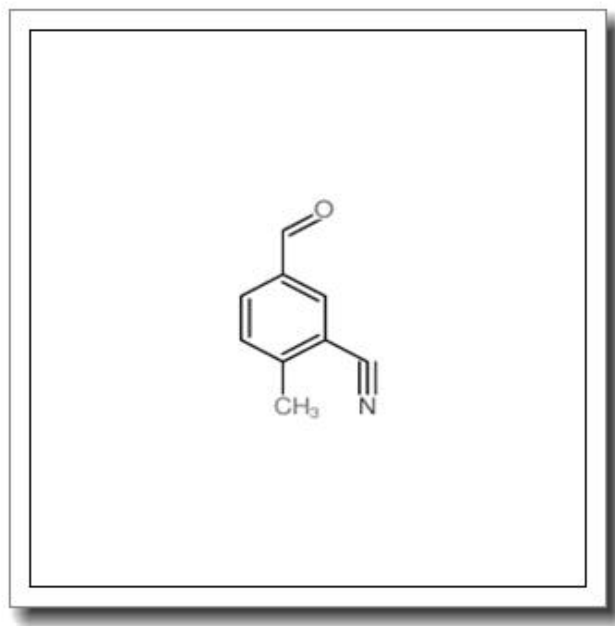


# 5-甲酰基-2-甲基苯甲腈

*5-Formyl-2-methylbenzonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Formyl-2-methylbenzonitrile
中文名称	5-甲酰基-2-甲基苯甲腈
CAS 号	27613-36-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> N <sub>0</sub>
分子量	145.158
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-甲酰基-2-甲基苯甲腈 (5-Formyl-2-methylbenzotrile, CAS 号: 27613-36-1) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_9H_7NO$ , 分子量为 145.158。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有甲酰基 (-CHO) 和氰基 (-CN) 官能团, 使其具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体参与多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-甲酰基-2-甲基苯甲腈在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的甲酰基和氰基可作为活性位点, 参与药物分子或生物活性物质的构建。该化合物在医药研发中可能用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的小分子化合物, 是药物化学研究中常用的砌块之一。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和医药中间体制备。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 在材料科学中, 用于制备功能性高分子材料或液晶材料的前体。
- 在农药研发中, 作为合成新型杀虫剂或除草剂的中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 5-甲酰基-2-甲基苯甲腈储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C 为宜。开封后需密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接吸入或接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96% (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。