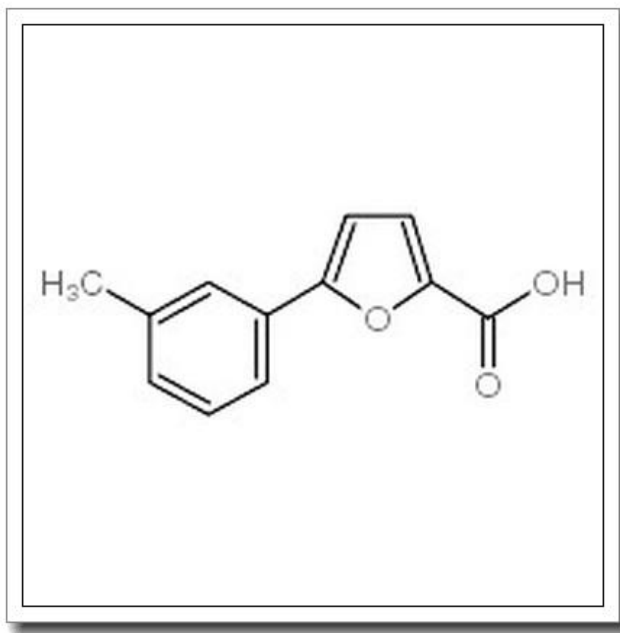


# 5-(3-甲基苯基)-2-糠酸

*5-(3-methylphenyl)furan-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(3-methylphenyl)furan-2-carboxylic acid
中文名称	5-(3-甲基苯基)-2-糠酸
CAS 号	400744-57-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>
分子量	202.206
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-(3-甲基苯基)-2-糠酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-(3-甲基苯基)-2-糠酸 (化学名称: 5-(3-methylphenyl) furan-2-carboxylic acid) 是一种有机羧酸化合物, CAS 号为 400744-57-2, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 202.206。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其结构中的呋喃环和苯环使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为呋喃羧酸衍生物, 具有显著的生物活性, 尤其在药物中间体和生物活性分子合成中表现突出。其结构中的羧酸基团可作为关键官能团参与酯化、酰胺化等反应, 而芳香环系统则赋予其与生物靶标相互作用的潜力。在药物研发领域, 此类结构常被用于构建抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子的核心骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-(3-甲基苯基)-2-糠酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物; 在材料科学中用于构建功能性高分子材料; 在学术研究中作为标准品或对照品用于分析方法开发。此外, 其衍生物可能用于农用化学品或精细化学品的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度均一性符合标准。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。如发生接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。