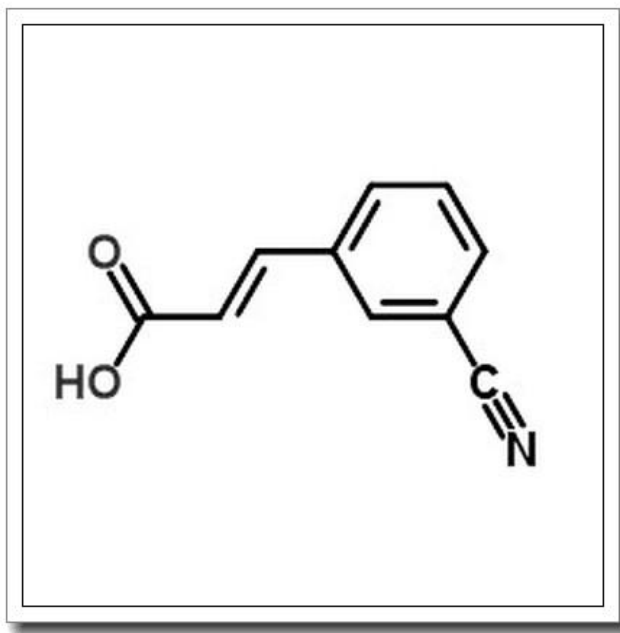


# 3-氰基肉桂酸

*3-cyanocinnamic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-cyanocinnamic acid
中文名称	3-氰基肉桂酸
CAS 号	16642-93-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	173.168
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氰基肉桂酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氰基肉桂酸 (3-cyanocinnamic acid) 是一种有机化合物，化学名为 3-氰基肉桂酸，CAS 号为 16642-93-6。其分子式为  $C_{10}H_7NO_2$ ，分子量为 173.168。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有氰基 (-CN) 和羧基 (-COOH) 官能团，使其具有独特的化学性质，如良好的反应活性和可修饰性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-氰基肉桂酸在生物化学研究中具有重要作用。其氰基和羧基结构使其可作为有机合成中间体，参与多种化学反应。此外，该化合物在光敏材料和荧光标记领域也有潜在应用，因其共轭结构可能表现出特定的光学特性。在药物研发中，它可作为构建更复杂分子的关键片段。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氰基肉桂酸广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中，它可用于合成具有生物活性的分子或作为药物中间体。在材料科学中，其共轭结构使其成为制备光电功能材料的潜在候选。此外，该化合物还可用于生化试剂的合成，或作为分析标准品用于质谱和色谱分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适宜的有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并确保操作环境通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保高于 96%。安全信息方面，3-氰基肉桂酸可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验

室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应  
照当地法规进行处置，避免环境污染。