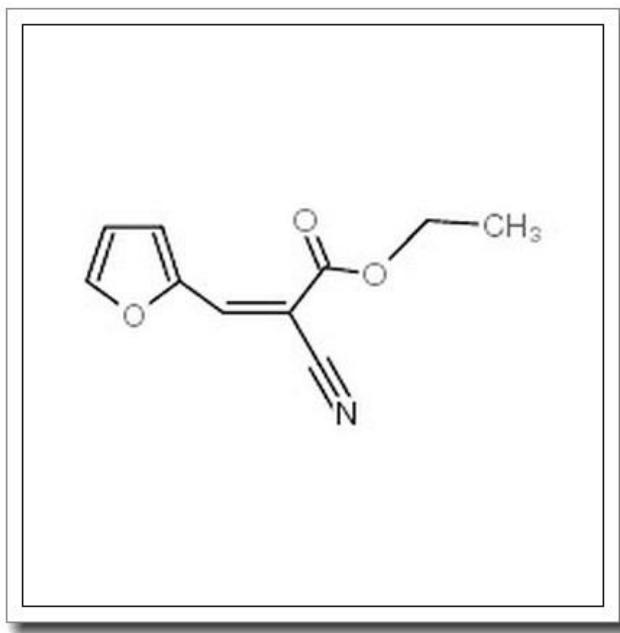


# 2-氰基-3-(2-呋喃基)丙烯酸乙酯

*2-cyano-3-furane-2-yl-acrylic acid ethyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-cyano-3-furane-2-yl-acrylic acid ethyl ester
中文名称	2-氰基-3-(2-呋喃基)丙烯酸乙酯
CAS 号	23973-22-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	191.183
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氰基-3-(2-呋喃基)丙烯酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-cyano-3-furane-2-yl-acrylic acid ethyl ester, CAS 号为 23973-22-0, 是一种含呋喃环的氰基丙烯酸酯类化合物。其分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>N<sub>03</sub>, 分子量为 191.183, 常温下为淡黄色至无色结晶或液体, 纯度 ≥96%。该化合物具有 α, β-不饱和酯结构, 呋喃环赋予其独特的电子效应, 而氰基增强了反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为丙烯酸酯衍生物, 本品可通过迈克尔加成、环化等反应参与杂环化合物构建。其呋喃基团可作为生物活性分子的结构单元, 在药物化学中用于合成抗菌、抗炎类先导化合物。氰基的强吸电子特性使其在光敏材料、聚合反应引发剂等领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品常用于构建呋喃并吡啶类骨架, 用于抗肿瘤药物筛选; 在材料科学中, 可作为紫外线固化涂料的单体组分。此外, 还可作为有机发光二极管 (OLED) 材料的合成前体, 或用于功能性染料的修饰。实验室中多用于研究共轭体系的电子转移机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

需避光密封保存于 -20℃ 至 4℃ 环境中, 长期储存建议充氮保护。开封后需在干燥条件下使用, 避免接触强氧化剂。实验操作应在通风橱中进行, 建议佩戴丁腈手套及护目镜。溶解性测试表明易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 水溶性较差。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度, 批次间偏差控制在 ±0.5% 以内。本品对皮肤黏膜有刺激性, CAS 号 23973-22-0 已列入标准化学品监管目录。运输时需贴腐蚀性标签, 泄漏处理应使用惰性吸附材料。废弃物需按危险有机溶剂分类处置。

注：本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品生产。具体应用前请查阅最新文献并评估合规性。