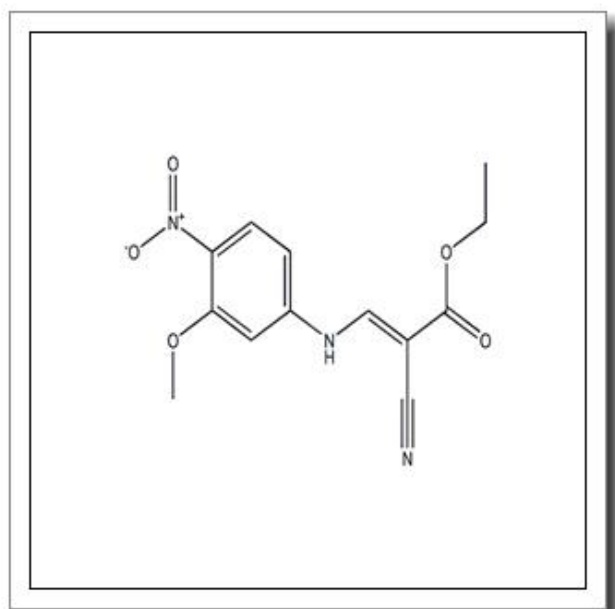


# (E)-2-氰基-3-((3-甲氧基-4-硝基苯基)亚氨基)丙酸乙酯

*2-Propenoic acid, 2-cyano-3-[(3-Methoxy-4-nitrophenyl)amino]-, ethyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Propenoic acid, 2-cyano-3-[(3-Methoxy-4-nitrophenyl)amino]-, ethyl ester
中文名称	(E)-2-氰基-3-((3-甲氧基-4-硝基苯基)亚氨基)丙酸乙酯
CAS 号	501684-26-0
分子式	C13H13N3O5
分子量	291.25942
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(E)-2-氰基-3-((3-甲氧基-4-硝基苯基)亚氨基)丙酸乙酯 (CAS 号: 501684-26-0) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_{13}N_3O_5$ , 分子量为 291.25942。该化合物为黄色至橙色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中包含氰基、甲氧基、硝基和酯基等官能团, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 可作为有机合成中间体或光敏材料的前体。其硝基和氰基的存在使其可能参与电子转移反应, 而酯基则提供了进一步修饰的位点。在生物化学研究中, 它可能用于开发新型荧光探针或光响应材料, 但其具体生物活性需进一步研究验证。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(E)-2-氰基-3-((3-甲氧基-4-硝基苯基)亚氨基)丙酸乙酯主要用于有机合成领域, 作为构建复杂分子的关键中间体。其潜在应用包括:

- 光敏材料的合成, 如光致变色化合物或光响应聚合物。
- 医药中间体的制备, 用于开发具有特定生物活性的分子。
- 科研用途, 作为研究电子转移或分子识别的模型化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中, 避光密封保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性, 避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。
- 具体毒性和生态数据请参考产品安全技术说明书（MSDS）。