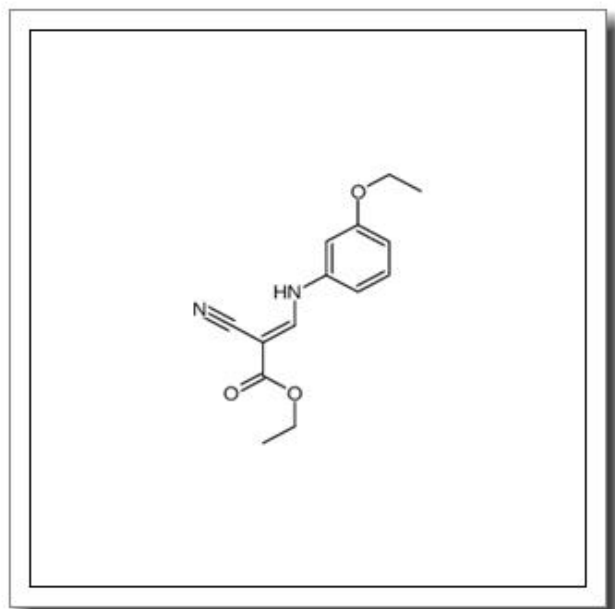


2-氰基-3-((3-乙氧基苯基)氨基)丙烯酸乙酯

ethyl (E)-2-cyano-3-(3-ethoxyanilino)prop-2-enoate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | ethyl (E)-2-cyano-3-(3-ethoxyanilino)prop-2-enoate |
| 中文名称 | 2-氰基-3-((3-乙氧基苯基)氨基)丙烯酸乙酯 |
| CAS 号 | 909513-02-6 |
| 分子式 | C ₁₄ H ₁₆ N ₂ O ₃ |
| 分子量 | 260.288 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氰基-3-((3-乙氧基苯基)氨基)丙烯酸乙酯 (ethyl (E)-2-cyano-3-(3-ethoxyanilino)prop-2-enoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 909513-02-6, 分子式为 C₁₄H₁₆N₂O₃, 分子量为 260.288。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有氰基、酯基和芳氨基, 具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构, 在生物化学领域表现出多种潜在功能。氰基和丙烯酸酯结构使其能够参与亲核加成和迈克尔加成反应, 而芳氨基则可能赋予其一定的生物活性。在药物化学中, 此类结构常被用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子框架, 因此在先导化合物优化和药物筛选中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氰基-3-((3-乙氧基苯基)氨基)丙烯酸乙酯主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为关键中间体用于合成具有生物活性的杂环化合物或小分子药物。
- 材料科学: 参与功能材料的合成, 如荧光染料或高分子材料的改性。
- 学术研究: 用于探索新型有机反应机理或开发催化体系。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: 2-8°C, 避光密封保存。
- 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 以防分解或副反应。
- 使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。

- 远离火源和热源，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。