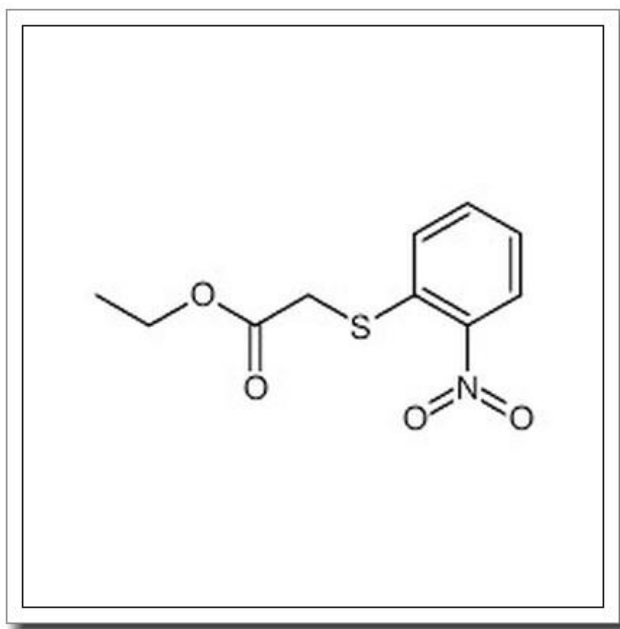


(2-nitro-phenylsulfanyl)-acetic acid ethyl ester

(2-nitro-phenylsulfanyl)-acetic acid ethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-nitro-phenylsulfanyl)-acetic acid ethyl ester
中文名称	(2-nitro-phenylsulfanyl)-acetic acid ethyl ester
CAS 号	24290-27-5
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₀ O ₄ S
分子量	241.264
纯度	>96%

产品说明

(2-nitro-phenylsulfanyl)-acetic acid ethyl ester 产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2-nitro-phenylsulfanyl)-acetic acid ethyl ester 是一种有机硫化合物，化学式为 C₁₀H₁₁N₀S₄，分子量为 241.264，CAS 号为 24290-27-5。该化合物为黄色至浅棕色液体或固体，纯度通常高于 96%。其结构中含有硝基苯硫基和乙酸乙酯基团，使其具有独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为硫醇类化合物的前体或中间体。其硝基和硫醚结构使其在氧化还原反应和亲核取代反应中表现出重要作用。此外，它可用于模拟生物体内硫醇-二硫键交换过程，为研究蛋白质修饰和酶活性调控提供工具。

3. 主要应用领域与具体用途

(2-nitro-phenylsulfanyl)-acetic acid ethyl ester 广泛应用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为合成含硫杂环化合物的关键中间体。
- 用于制备具有生物活性的分子，如抗菌剂或抗氧化剂。
- 在材料科学中，用于修饰聚合物或纳米材料的表面性质。
- 作为生化试剂，研究硫醇相关信号通路或蛋白质功能。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应避光保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C。使用前需检查包装密封性，避免与强氧化剂或强酸接触。操作时需佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境下进行。若长期储存，建议充入惰性气体以延长稳定性。

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：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或蒸气，操作时建议使用防毒面具。

- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。
- 运输时需标注为有害化学品，并遵守相关运输规定。

如需进一步技术数据或安全资料，请联系供应商获取详细材料安全数据表（MSDS）。