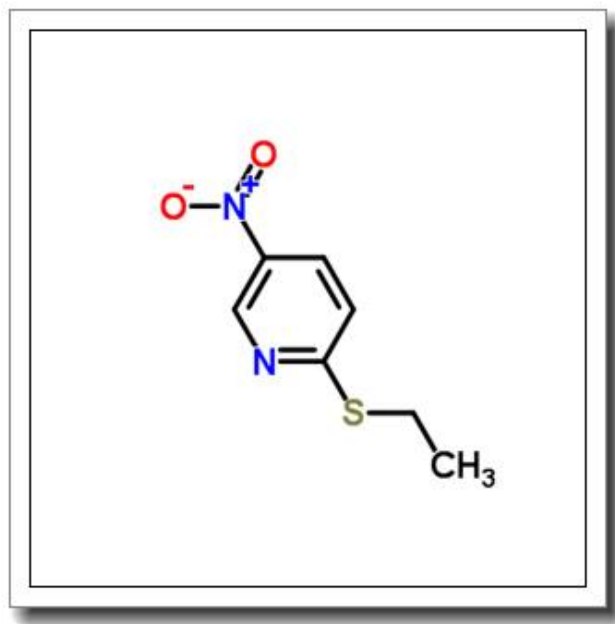


2-乙硫基-5-硝基吡啶

2-Ethylmercapto-5-Nitro-Pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethylmercapto-5-Nitro-Pyridine
中文名称	2-乙硫基-5-硝基吡啶
CAS 号	107756-05-8
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂ S
分子量	184.216
纯度	≥ 96%

产品说明

2-乙硫基-5-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙硫基-5-硝基吡啶 (2-Ethylmercapto-5-Nitro-Pyridine) 是一种含硫硝基吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_8N_2O_2S$ ，分子量为 184.216，CAS 号为 107756-05-8。本品为黄色至浅棕色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的硝基芳香化合物特征。其结构中包含乙硫基和硝基官能团，赋予其独特的化学活性，如亲电取代反应和氧化还原敏感性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其硝基和硫醚结构可作为电子受体或配体参与多种反应。研究表明，2-乙硫基-5-硝基吡啶可能作为酶抑制剂或信号分子前体，在调控生物代谢途径中发挥作用。此外，其衍生物在药物化学中常用于构建抗菌或抗肿瘤活性分子的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

2-乙硫基-5-硝基吡啶广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗菌剂和抗寄生虫药物的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的硝化试剂或硫醚化试剂，用于功能材料的修饰与改性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议温度 $2-8^{\circ}C$ ，相对湿度 $\leq 60\%$ 。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和丙酮，微溶于水，配制溶液时需选择适当溶剂并控制 pH 值以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并符合企业内控标准。安全信息显示，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据请参阅配套的MSDS（物质安全数据表）。

——本说明仅限科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用——