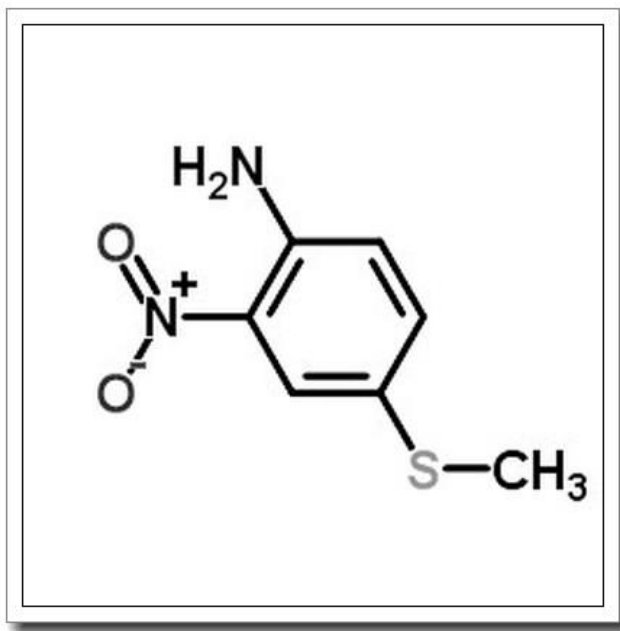


4-甲巯基-2-硝基苯胺

4-methylsulfanyl-2-nitroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methylsulfanyl-2-nitroaniline
中文名称	4-甲巯基-2-硝基苯胺
CAS 号	23153-09-5
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂ S
分子量	184.216
纯度	>96%

产品说明

4-甲巯基-2-硝基苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-甲巯基-2-硝基苯胺 (4-methylsulfanyl-2-nitroaniline) 是一种有机硫化合物，化学式为 $C_7H_8N_2O_2S$ ，分子量为 184.216。该化合物为黄色至橙黄色结晶粉末，CAS 号为 23153-09-5，纯度通常高于 96%。其结构中含有硝基 ($-NO_2$) 和甲巯基 ($-SCH_3$) 官能团，赋予其独特的化学性质，如一定的亲电性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种硝基芳香族化合物，4-甲巯基-2-硝基苯胺在有机合成中具有重要价值。其硝基和巯基的存在使其可作为中间体参与多种反应，如还原、取代和偶联反应。在生物化学研究中，此类化合物可能用于模拟或研究含硫芳香族代谢物的行为，尤其在药物开发和农药合成领域具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和精细化工领域。具体用途包括作为染料中间体、农药前体以及医药研发中的构建模块。在染料工业中，其硝基和巯基结构有助于合成具有特定颜色的偶氮染料。此外，它还可能用于制备含硫功能材料或作为分析试剂中的标准品。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。