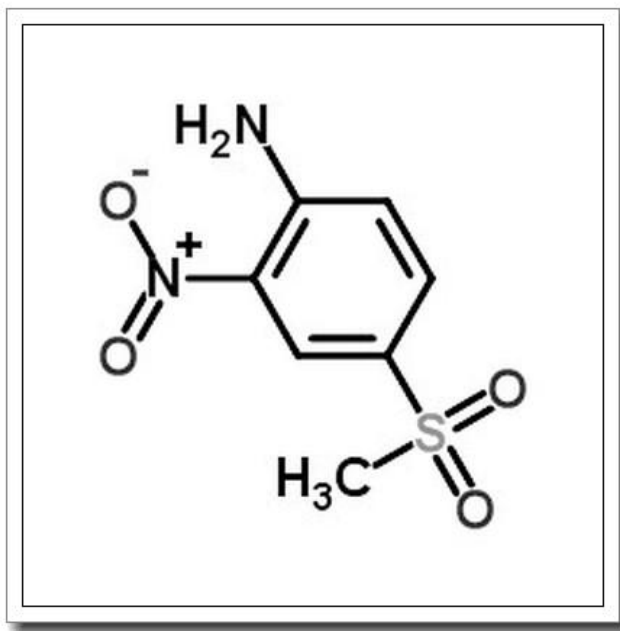


2-硝基-4-甲磺基苯胺

4-methylsulfonyl-2-nitroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methylsulfonyl-2-nitroaniline
中文名称	2-硝基-4-甲磺基苯胺
CAS 号	21731-56-6
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₄ S
分子量	216. 214
纯度	>96%

产品说明

2-硝基-4-甲磺基苯胺 (4-methylsulfonyl-2-nitroaniline) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-硝基-4-甲磺基苯胺是一种有机化合物，化学式为 $C_7H_8N_2O_4S$ ，分子量为 216.214，CAS 号为 21731-56-6。该化合物为黄色至棕色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有硝基 ($-NO_2$) 和甲磺基 ($-SO_2CH_3$) 官能团，使其具有独特的化学性质，如较高的稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-硝基-4-甲磺基苯胺在生物化学研究中常作为中间体或修饰基团，参与多种有机合成反应。其硝基和甲磺基结构使其在药物化学和材料科学中具有重要价值，可用于合成具有特定生物活性的分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和染料工业。在医药领域，它是合成某些抗生素和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，它还用于染料合成，作为某些高性能染料的原料。

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，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规妥善处理。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全评估进行。