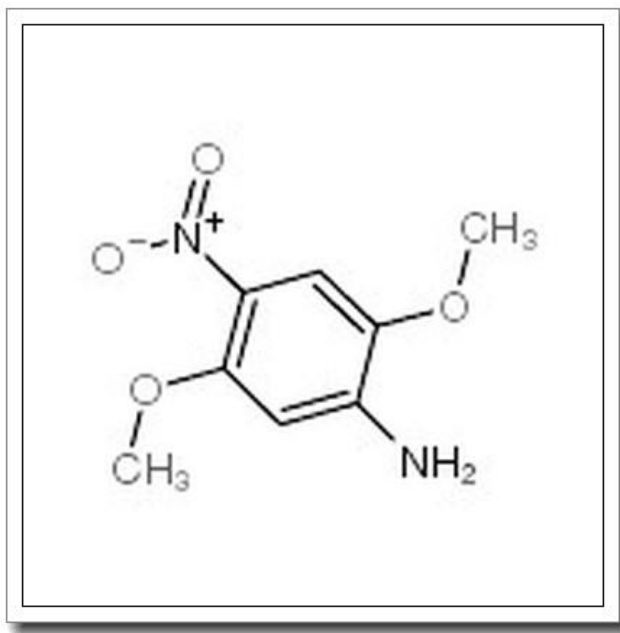


2,5-二甲氧基-4-硝基苯胺

2,5-Dimethoxy-4-nitroaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Dimethoxy-4-nitroaniline
中文名称	2,5-二甲氧基-4-硝基苯胺
CAS 号	6313-37-7
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₄
分子量	198.176
纯度	>96%

产品说明

2,5-二甲氧基-4-硝基苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,5-二甲氧基-4-硝基苯胺 (2,5-Dimethoxy-4-nitroaniline) 是一种有机芳香族化合物, 化学式为 $C_8H_{10}N_2O_4$, 分子量为 198.176。该化合物为黄色至橙色结晶粉末, CAS 号为 6313-37-7, 纯度高于 96%。其结构中含有甲氧基和硝基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的稳定性和一定的溶解性 (可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮, 微溶于水)。

2. 生物化学功能与重要性

作为硝基苯胺衍生物, 该化合物在生物化学研究中具有重要作用。其硝基和氨基结构使其可作为合成中间体参与偶氮染料、药物分子或功能性材料的制备。此外, 其电子特性使其在光敏材料或分析试剂领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2,5-二甲氧基-4-硝基苯胺广泛应用于有机合成和精细化工领域。具体用途包括: 作为染料中间体用于合成偶氮类染料; 在医药研发中作为构建杂环化合物的前体; 在材料科学中用于制备功能性高分子或光敏材料。实验室中也可作为分析试剂或标准品使用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。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, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下: GHS 分类为刺激性 (皮肤和眼睛) 和急性毒性 (口服)。安全术语 (S 短语): S22 (勿吸入粉尘), S24/25 (避免接触皮肤和眼睛), S36/37 (穿戴防护装备)。如发生意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅限科研或工业用途，不可用于医药、食品或家庭用途。