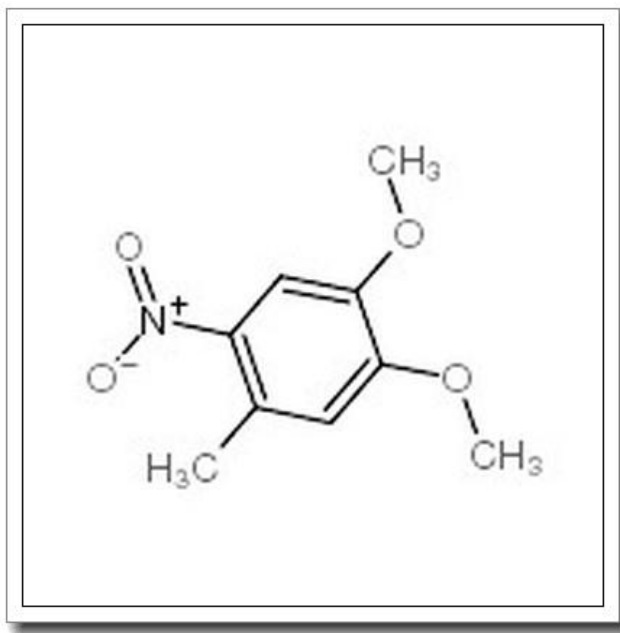


4,5-二甲氧基-2-硝基甲苯

1,2-dimethoxy-4-methyl-5-nitrobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-dimethoxy-4-methyl-5-nitrobenzene
中文名称	4,5-二甲氧基-2-硝基甲苯
CAS 号	7509-11-7
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₀₄
分子量	197.188
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,5-二甲氧基-2-硝基甲苯 (1,2-dimethoxy-4-methyl-5-nitrobenzene) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 C₉H₁₁N₀₄，分子量为 197.188。该化合物为黄色至浅棕色结晶或粉末，CAS 号为 7509-11-7，纯度通常高于 96%。其结构中包含甲氧基和硝基官能团，赋予其独特的化学性质，如一定的极性和反应活性，适合作为合成中间体或生化研究试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中主要用于合成更复杂的有机分子，尤其是药物中间体或功能材料的前体。其硝基和甲氧基的存在使其在偶联反应或还原反应中具有较高的应用价值。此外，它可能作为某些酶抑制剂或信号分子的类似物，在生物活性研究中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

4,5-二甲氧基-2-硝基甲苯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗菌剂或抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有特定生物活性的化合物。此外，在有机光电材料或染料的合成中，该化合物也可能作为关键原料。

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。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风橱中进行，远离强氧化剂和还原剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告 (COA)。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。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处理规范处置。详细安全数据可参考 MSDS（材料安全数据表）。