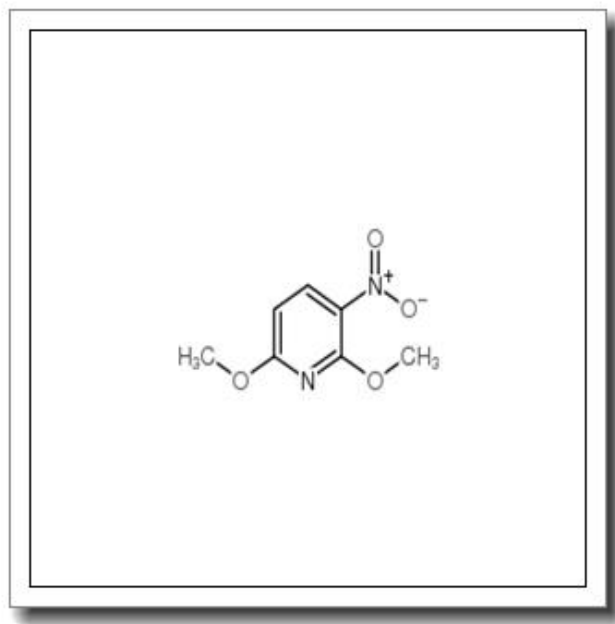


2,6-二甲氧基-3-硝基吡啶

2,6-dimethoxy-3-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dimethoxy-3-nitropyridine
中文名称	2,6-二甲氧基-3-硝基吡啶
CAS 号	18677-41-3
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₄
分子量	184.149
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二甲氧基-3-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲氧基-3-硝基吡啶（英文名称：2,6-dimethoxy-3-nitropyridine）是一种有机化合物，CAS 号为 18677-41-3，分子式为 $C_7H_8N_2O_4$ ，分子量为 184.149。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含吡啶环、甲氧基和硝基官能团，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二甲氧基-3-硝基吡啶在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物。其硝基和甲氧基的电子效应使其成为修饰吡啶衍生物的重要前体，广泛应用于药物研发和材料科学中。该化合物的结构特性使其在构建具有生物活性的分子（如抗生素、抗肿瘤药物）中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗病毒、抗炎药物的关键中间体；在农药领域，用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可用于合成功能性高分子材料或光电材料。此外，它也常用于学术研究中的有机合成实验。

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 $2-8^{\circ}C$ ，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、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，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作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处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。