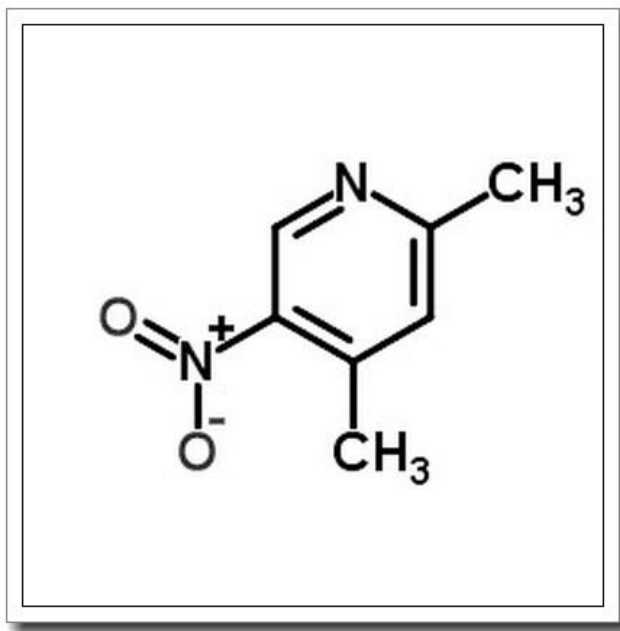


2,4-二甲基-5-硝基吡啶

2,4-Dimethyl-5-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dimethyl-5-nitropyridine
中文名称	2,4-二甲基-5-硝基吡啶
CAS 号	1074-99-3
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	152.151
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二甲基-5-硝基吡啶 (2,4-Dimethyl-5-nitropyridine) 是一种硝基取代的吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_8N_2O_2$ ，分子量为 152.151，CAS 号为 1074-99-3。该化合物为黄色至浅棕色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含吡啶环、两个甲基取代基和一个硝基取代基，具有较高的化学稳定性和一定的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二甲基-5-硝基吡啶在生物化学领域主要作为杂环化合物研究的模型分子，其硝基和吡啶环结构使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。硝基的强吸电子特性可影响吡啶环的电子分布，使其成为研究电子效应和分子相互作用的理想对象。此外，该化合物可能作为合成更复杂生物活性分子的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、医药中间体制备和材料科学研究。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有抗菌或抗肿瘤活性的杂环化合物。
- 在材料科学中，用于制备含氮配体或功能化聚合物。
- 在化学研究中，作为硝基吡啶类化合物的代表，用于反应机理探索和新反应开发。

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 $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。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，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂或还原剂混合，以防剧烈反应。

- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术数据或安全资料，请参考产品安全数据表（MSDS）。