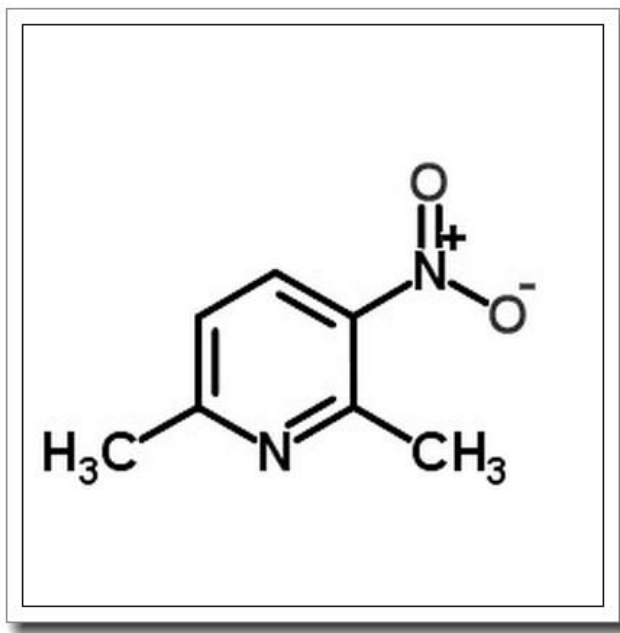


2,6-二甲基-3-硝基吡啶

2,6-Dimethyl-3-nitropyridine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2,6-Dimethyl-3-nitropyridine |
| 中文名称 | 2,6-二甲基-3-硝基吡啶 |
| CAS 号 | 15513-52-7 |
| 分子式 | C ₇ H ₈ N ₂ O ₂ |
| 分子量 | 152.151 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2,6-二甲基-3-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二甲基-3-硝基吡啶（英文名称：2,6-Dimethyl-3-nitropyridine）是一种硝基取代的吡啶衍生物，CAS 号为 15513-52-7，分子式为 $C_7H_8N_2O_2$ ，分子量为 152.151。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中吡啶环上的甲基和硝基取代基赋予其独特的化学性质，包括中等极性和一定的反应活性，使其在有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二甲基-3-硝基吡啶作为一种杂环化合物，其硝基和吡啶环结构使其在生物化学研究中具有潜在的应用价值。硝基可作为电子受体参与还原反应，而吡啶环则可能作为配体或中间体参与金属络合或药物分子的构建。这类化合物常被用于研究酶抑制、信号传导或作为荧光探针的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤或抗感染药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或除草活性的衍生物。此外，其硝基和吡啶结构也使其在功能材料（如液晶或光电材料）的合成中具有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，密封保存于 2-8°C 的惰性气体（如氮气）氛围下以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如乙醇、二甲基亚砷），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合相关化学品标准。安全信息显示，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘

口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，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进一步验证。