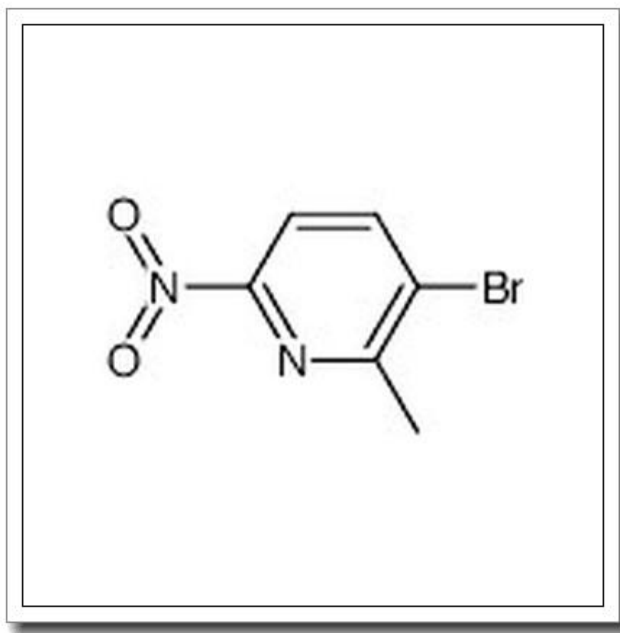


3-溴-2-甲基-6-硝基吡啶

3-bromo-2-methyl-6-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-2-methyl-6-nitropyridine
中文名称	3-溴-2-甲基-6-硝基吡啶
CAS 号	1231930-13-4
分子式	C ₆ H ₅ BrN ₂ O ₂
分子量	217.02
纯度	>96%

产品说明

3-溴-2-甲基-6-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-甲基-6-硝基吡啶（英文名称：3-bromo-2-methyl-6-nitropyridine）是一种含溴和硝基取代的吡啶衍生物，其 CAS 号为 1231930-13-4，分子式为 $C_6H_5BrN_2O_2$ ，分子量为 217.02。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中溴原子和硝基的存在使其具有较高的反应活性，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

3-溴-2-甲基-6-硝基吡啶在生物化学领域主要用于构建复杂的杂环化合物。吡啶环上的溴原子和硝基使其易于参与亲核取代反应和还原反应，因此在药物化学和材料科学中具有重要价值。该化合物可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或其他生物活性分子的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成具有潜在药理活性的吡啶类衍生物。在农药领域，可作为合成高效杀虫剂或除草剂的中间体。此外，在材料科学中，可用于制备功能化高分子材料或光电材料。

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，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。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，并严格遵守实验室安全规程。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。包装上标有批次号和有效期，确保产品质量可追溯。该化合物具有一定的刺激性和毒性，使用时需避免与皮

肤、眼睛接触。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进行专业处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取详细信息。