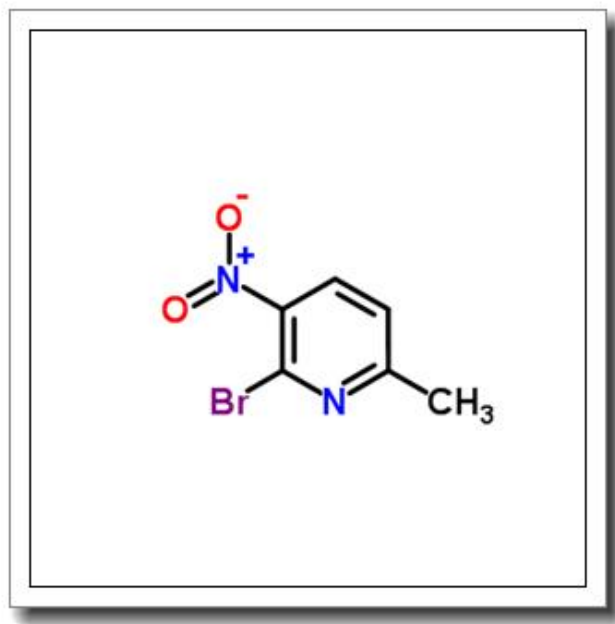


2-溴-6-甲基-3-硝基吡啶

2-Bromo-6-Methyl-3-Nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-Methyl-3-Nitropyridine
中文名称	2-溴-6-甲基-3-硝基吡啶
CAS 号	374633-31-5
分子式	C ₆ H ₅ BrN ₂ O ₂
分子量	217.02
纯度	≥ 96%

产品说明

2-溴-6-甲基-3-硝基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-甲基-3-硝基吡啶 (2-Bromo-6-Methyl-3-Nitropyridine) 是一种含溴和硝基取代的吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_5BrN_2O_2$ ，分子量为 217.02。该化合物为浅黄色至黄色结晶性粉末，CAS 号为 374633-31-5，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的溴原子和硝基赋予其较高的反应活性，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

作为吡啶类化合物，该物质在生物化学领域具有多重功能。硝基的强吸电子效应与溴原子的亲电性使其易于参与亲核取代反应、偶联反应及环化反应。在药物化学中，此类结构常用于构建具有生物活性的杂环骨架，例如抗菌剂、抗肿瘤先导化合物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药中，可作为激酶抑制剂或抗病毒药物的关键中间体；在农药领域，用于合成高效杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可用于制备功能性染料或光电材料。此外，其衍生物在有机催化反应中也表现出潜在价值。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ($2-8^{\circ}C$)，避免光照与潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。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，其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和丙酮，微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛及呼吸道不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。