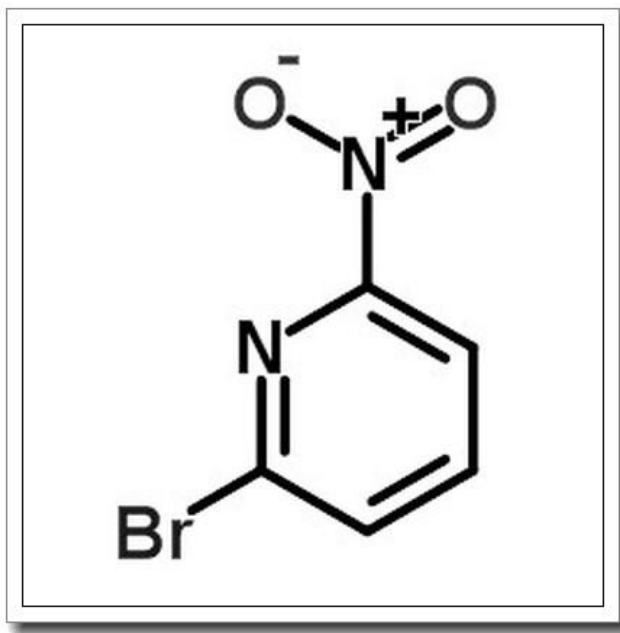


## 2-溴-6-硝基吡啶

*2-Bromo-6-nitropyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-nitropyridine
中文名称	2-溴-6-硝基吡啶
CAS 号	21203-78-1
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	202.993
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-6-硝基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-硝基吡啶 (2-Bromo-6-nitropyridine) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为  $C_5H_3BrN_2O_2$ ，分子量为 202.993。该化合物为淡黄色至黄色结晶性粉末，CAS 号为 21203-78-1，纯度通常高于 96%。其结构中同时含有溴原子和硝基官能团，使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-6-硝基吡啶在生物化学领域主要用于构建复杂杂环化合物，尤其是含氮杂环体系。其硝基和溴原子的协同效应使其易于参与亲核取代反应、偶联反应及还原反应，因此在药物分子设计和材料科学中具有重要价值。该化合物是合成抗肿瘤、抗病毒及抗菌药物的重要前体之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，2-溴-6-硝基吡啶常用于合成靶向药物分子，如激酶抑制剂和抗生素。在材料科学中，它可作为功能化聚合物的单体或修饰剂。此外，该化合物还用于农药中间体的制备，以及作为有机发光二极管 (OLED) 材料的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。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

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，2-溴-6-硝基吡啶对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

(注: 本说明书基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件调整。)