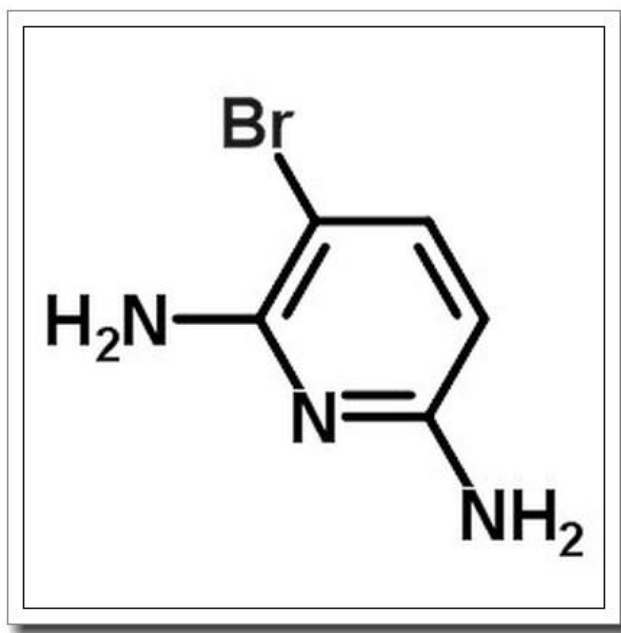


## 2,6-二氨基-3-溴吡啶

*3-Bromo-2,6-diaminopyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2,6-diaminopyridine
中文名称	2,6-二氨基-3-溴吡啶
CAS 号	54903-86-5
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>3</sub>
分子量	188.025
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二氨基-3-溴吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氨基-3-溴吡啶 (3-Bromo-2,6-diaminopyridine) 是一种含溴取代基的吡啶衍生物，化学式为  $C_5H_6BrN_3$ ，分子量 188.025，CAS 号为 54903-86-5。本品为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度 >96%，可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的溴原子和氨基官能团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

该化合物在生物化学领域具有显著价值。吡啶环结构使其能够参与多种酶促反应和分子识别过程，而溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的特性。2,6-二氨基结构进一步提升了其与生物大分子（如蛋白质或核酸）的相互作用能力，在药物设计和生物标记物开发中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氨基-3-溴吡啶广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤和抗病毒药物的重要砌块；在材料领域，可用于制备荧光染料和配位聚合物；此外，还可作为催化剂配体或分析试剂使用。具体实验用途包括：金属有机框架 (MOF) 合成、杂环化合物修饰及生物共轭反应等。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8°C。长期存放建议充入惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用氮气保护以防止氧化，且需在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，重金属含量 <10ppm。安全数据表明，其急性毒性 (LD50) 为 420 mg/kg (大鼠经口)，属于刺激性物质。操作时需遵守 GHS 分类：

H315（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺激）、H335（可能引起呼吸道刺激）。废弃处理应遵循当地化学品管理法规，不可直接排入环境。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）