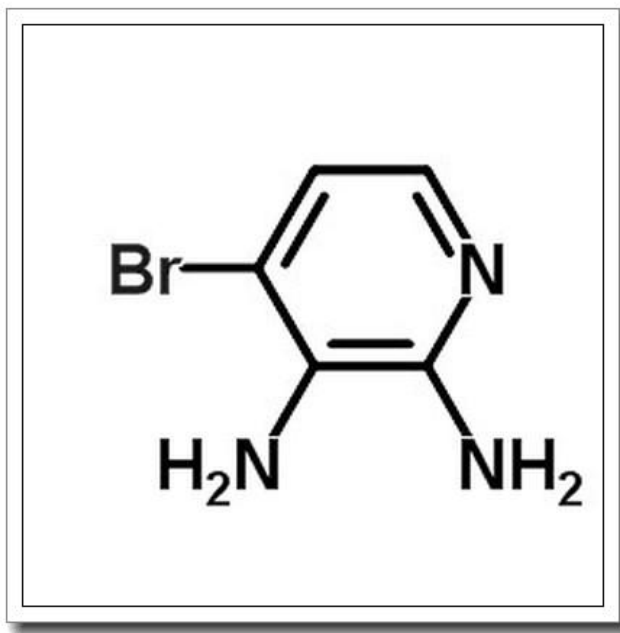


2,3-二氨基-4-溴吡啶

4-bromopyridine-2,3-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromopyridine-2,3-diamine
中文名称	2,3-二氨基-4-溴吡啶
CAS 号	1232431-75-2
分子式	C ₅ H ₆ BrN ₃
分子量	188.025
纯度	>96%

产品说明

2, 3-二氨基-4-溴吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 3-二氨基-4-溴吡啶 (4-bromopyridine-2, 3-diamine) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_5H_6BrN_3$ ，分子量 188.025，CAS 号为 1232431-75-2。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的氨基和溴原子赋予其高反应活性，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

该化合物在生物化学领域具有显著价值，其吡啶环结构与氨基修饰使其能够参与多种酶抑制反应和金属离子配位。2, 3-二氨基-4-溴吡啶是合成杂环类药物（如激酶抑制剂）的核心骨架，也可用于构建荧光探针或生物共轭分子，在靶向药物开发和分子诊断中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品常用于抗肿瘤和抗病毒药物的先导化合物修饰；在材料科学中，可用于制备导电聚合物或配位聚合物。此外，其作为有机合成中间体，可进一步衍生为三唑并吡啶类化合物，广泛应用于农药和功能材料领域。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水 DMSO，配制溶液后建议立即使用以防止氧化降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量低于 10ppm。安全数据表明，其急性毒性 (LD50) 为 420 mg/kg (大鼠口服)，属于刺激性化学品。操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，若接触眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需进一步验证。技术咨询请联系专业化学品供应商。