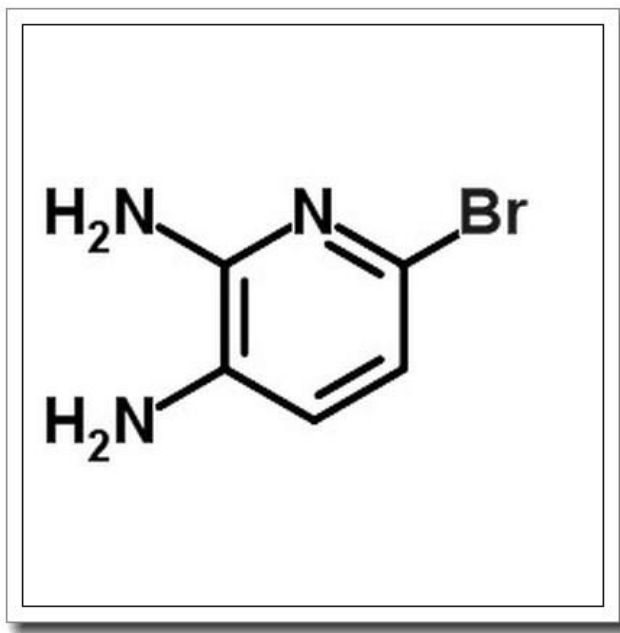


2,3-二氨基-6-溴吡啶

6-Bromopyridine-2,3-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromopyridine-2,3-diamine
中文名称	2,3-二氨基-6-溴吡啶
CAS 号	129012-04-0
分子式	C ₅ H ₆ BrN ₃
分子量	188.025
纯度	>96%

产品说明

6-Bromopyridine-2,3-diamine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-Bromopyridine-2,3-diamine (2,3-二氨基-6-溴吡啶) 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 129012-04-0。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，纯度 >96%，具有显著的芳香性和碱性。其结构中的溴原子和两个氨基官能团使其成为有机合成中的多功能中间体，尤其在杂环化合物构建中表现出高反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的关键衍生物，6-Bromopyridine-2,3-diamine 可通过氨基的缩合反应或溴原子的亲核取代参与复杂分子骨架的构建。其在药物化学中尤为重要，是合成抗肿瘤、抗病毒及激酶抑制剂类药物的核心片段。此外，该化合物还可作为配体用于金属催化反应，或进一步修饰为荧光探针等生物标记物。

3. 主要应用领域与具体用途

6-Bromopyridine-2,3-diamine 广泛应用于医药研发、材料科学及精细化工领域。在医药领域，它是合成酪氨酸激酶抑制剂（如伊马替尼类似物）的关键中间体；在材料科学中，可用于制备导电高分子或配位聚合物；此外，还可作为农药中间体或光敏材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥、阴凉处（建议 2-8°C），长期储存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），水溶性较低，建议根据反应体系选择适当溶剂。

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，符合标准生化试剂规格。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目

镜及防尘口罩。若发生接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循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。建议用户在使用前查阅最新文献或进行小试实验以优化条件。