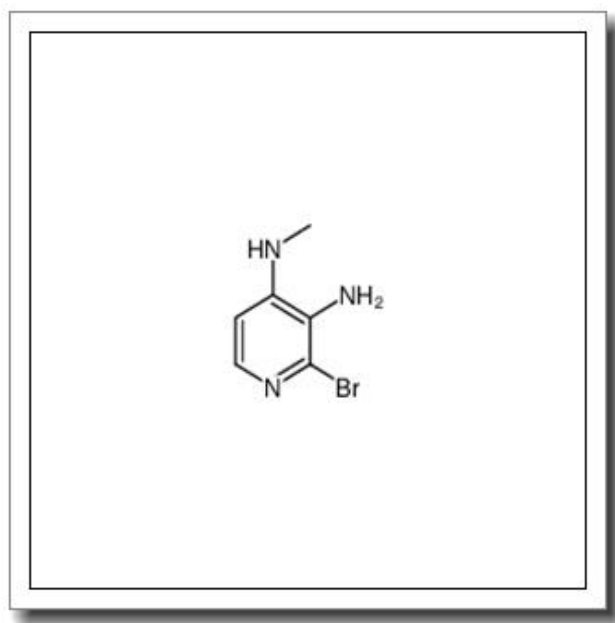


2-Bromo-N4-methyl-3,4-pyridinediamine

2-Bromo-N4-methyl-3,4-pyridinediamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-N4-methyl-3,4-pyridinediamine
中文名称	2-Bromo-N4-methyl-3,4-pyridinediamine
CAS 号	1396554-44-1
分子式	C ₆ H ₈ BrN ₃
分子量	202.052
纯度	≥ 96%

产品说明

2-Bromo-N4-methyl-3,4-pyridinediamine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Bromo-N4-methyl-3,4-pyridinediamine 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_6H_8BrN_3$ ，分子量为 202.052，CAS 号为 1396554-44-1。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和氨基官能团赋予其较高的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物，其分子结构中的溴原子和氨基使其成为重要的中间体，可用于构建更复杂的杂环化合物。其在生物化学研究中的重要性主要体现在作为酶抑制剂或受体配体的合成前体，尤其在抗肿瘤和抗病毒药物研发中显示出潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

2-Bromo-N4-methyl-3,4-pyridinediamine 主要用于医药和农药领域的中间体合成。具体用途包括：

- 作为抗肿瘤药物研发中的关键中间体，用于构建具有生物活性的吡啶类衍生物。
- 在农药化学中用于合成高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。
- 作为有机合成试剂，用于构建含氮杂环化合物，如咪唑并吡啶类结构。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温环境下储存，推荐储存条件为 2-8°C，置于密闭容器中以避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格符合行业标准。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免对环境造成污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。