

2-N-propan-2-ylpyridine-2,3-diamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-N-propan-2-ylpyridine-2,3-diamine
产品目录号	
CAS 号	24188-40-7
分子式	C ₈ H ₁₃ N ₃
分子量	151.209
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-N-propan-2-ylpyridine-2,3-diamine 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_{13}N_3$ ，分子量为 151.209，CAS 号为 24188-40-7。该化合物为吡啶二胺衍生物，结构中含有一个异丙基取代基，纯度高于 96%。其分子结构中的氨基和吡啶环使其具有独特的化学性质，可作为重要的中间体用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其吡啶二胺结构可能参与配位化学或作为酶抑制剂的构建模块。其氨基官能团使其能够与多种生物分子相互作用，可能在药物分子设计中发挥关键作用，例如作为抗肿瘤或抗感染药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-N-propan-2-ylpyridine-2,3-diamine 主要用于医药和化学研究领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于构建复杂的杂环化合物。
- 在药物研发中，可能用于合成具有生物活性的分子，如激酶抑制剂或抗菌剂。
- 在材料科学中，可作为配体用于金属有机框架（MOF）的制备。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存在干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括手套和护目镜，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保高于 96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。