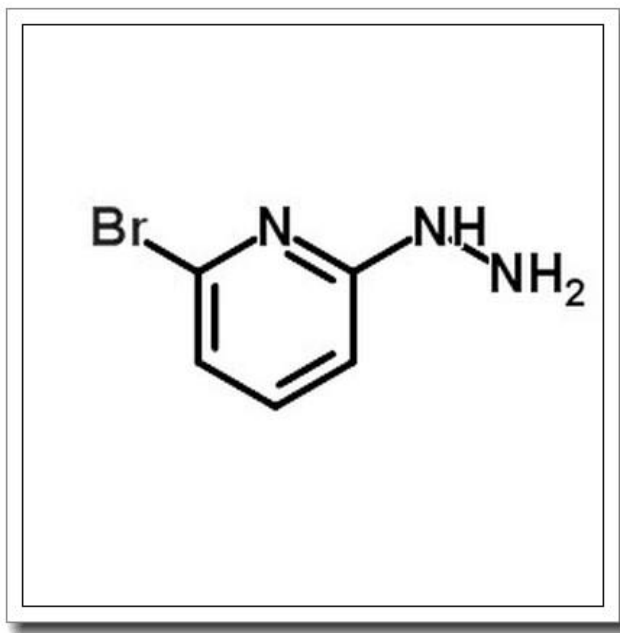


2-溴-6-肼基吡啶

(6-bromopyridin-2-yl)hydrazine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | (6-bromopyridin-2-yl)hydrazine |
| 中文名称 | 2-溴-6-肼基吡啶 |
| CAS 号 | 26944-71-8 |
| 分子式 | C ₅ H ₆ BrN ₃ |
| 分子量 | 188.025 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-溴-6-胍基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-胍基吡啶 ((6-bromopyridin-2-yl)hydrazine) 是一种重要的有机合成中间体, 化学式为 $C_5H_6BrN_3$, 分子量为 188.025, CAS 号为 26944-71-8。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有吡啶环和胍基的双重反应活性。其结构中溴原子的存在增强了反应位点的选择性, 而胍基则为后续衍生化提供了关键官能团。该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水, 需避光保存以避免降解。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氮杂环化合物, 2-溴-6-胍基吡啶在生物化学领域常用于构建药物分子骨架或功能化修饰生物活性分子。胍基可与醛、酮发生缩合反应生成脎类衍生物, 广泛应用于靶向药物设计和蛋白质标记技术。溴原子的引入使其能够通过偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 进一步扩展结构多样性, 在抗癌、抗病毒等小分子药物的研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗肿瘤、抗感染等药物候选化合物。
- 材料科学: 作为配体参与金属有机框架 (MOFs) 的构建。
- 分析化学: 衍生化试剂, 用于检测羰基类化合物。
- 农药研发: 作为杂环类杀虫剂或杀菌剂的前体。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 置于干燥、避光、 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 环境下, 避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。溶解建议采用无水乙醇或 DMF, 现配现用以保证稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量 < 10 ppm。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道黏膜损伤。操作时应遵守 GHS 标准，标识 GHS05（腐蚀性）、GHS07（刺激性）。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并严格遵循实验室安全规程。）