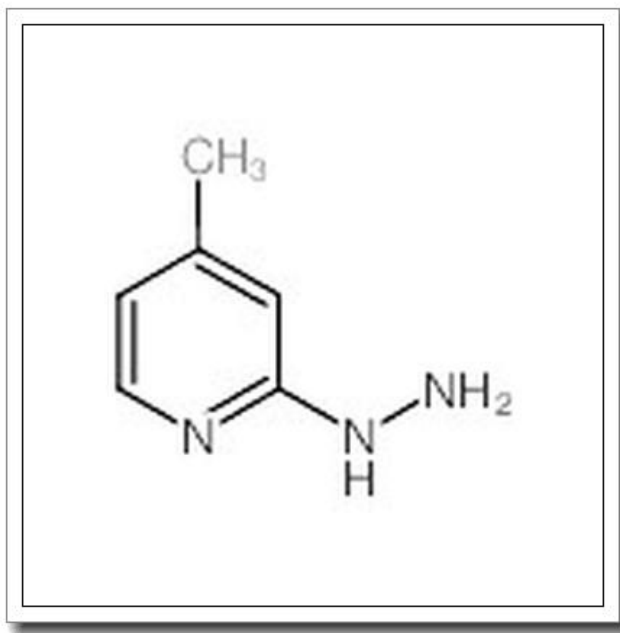


2-胼基-4-甲基吡啶

(4-methylpyridin-2-yl)hydrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-methylpyridin-2-yl)hydrazine
中文名称	2-胼基-4-甲基吡啶
CAS 号	4931-00-4
分子式	C ₆ H ₉ N ₃
分子量	123.156
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-胂基-4-甲基吡啶 ((4-methylpyridin-2-yl)hydrazine) 是一种有机化合物, CAS 号为 4931-00-4, 分子式为 C₆H₉N₃, 分子量为 123.156。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的胂基 (-NHNH₂) 和吡啶环赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。该化合物易溶于极性有机溶剂, 如甲醇、乙醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-胂基-4-甲基吡啶因其胂基的强亲核性和吡啶环的配位能力, 常作为中间体参与多种生物活性分子的合成。它在药物化学中用于构建杂环化合物, 如三唑类和吡唑类衍生物, 这些结构广泛存在于抗肿瘤、抗炎和抗菌药物中。此外, 该化合物还可作为金属离子螯合剂, 在催化反应和材料科学中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤药物和抗病毒药物的关键中间体。
- 用于构建荧光探针和生物标记物, 因其能与特定官能团发生选择性反应。
- 在配位化学中用于制备金属配合物, 应用于催化或材料科学。

4. 储存条件与使用建议

2-胂基-4-甲基吡啶应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂接触。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中处理该化合物。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。

- 避免吸入粉尘或蒸气，操作时需配备适当的个人防护装备。
- 废弃处理应遵循当地法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。