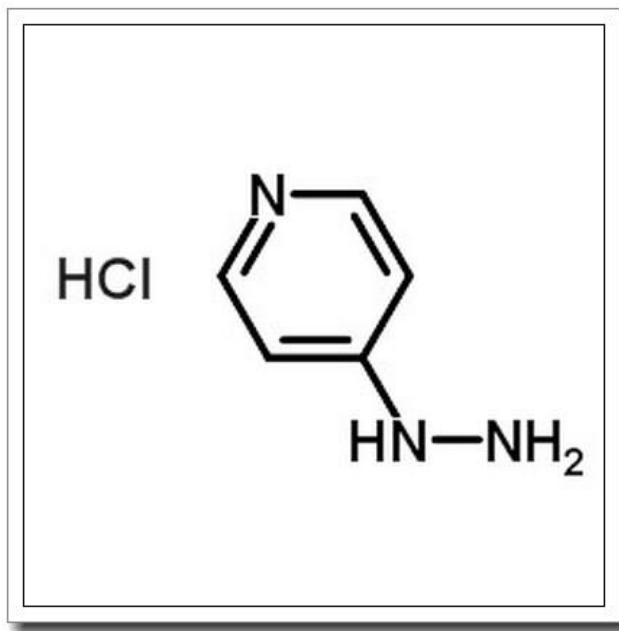


4-胼基吡啶盐酸盐

4-hydrazinopyridine hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 4-hydrazinopyridine hydrochloride |
| 中文名称 | 4-胼基吡啶盐酸盐 |
| CAS 号 | 20815-52-5 |
| 分子式 | C ₅ H ₈ C ₁ N ₃ |
| 分子量 | 145.59 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

4-肼基吡啶盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-肼基吡啶盐酸盐 (4-hydrazinopyridine hydrochloride) 是一种重要的有机合成中间体，化学式为 $C_5H_8ClN_3$ ，分子量为 145.59，CAS 号为 20815-52-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的肼基和吡啶环赋予其独特的反应活性，使其在多种化学反应中表现出优异的性能。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其肼基能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应，形成稳定的腙类衍生物，因此在蛋白质标记、糖类分析和药物偶联等领域具有重要价值。此外，吡啶环的引入增强了其水溶性和反应选择性，使其成为生物共轭化学中的关键试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

4-肼基吡啶盐酸盐主要用于以下领域：

- 有机合成：作为构建杂环化合物和功能性分子的重要中间体。
- 生物标记：用于蛋白质、抗体或其他生物分子的修饰与标记。
- 药物研发：作为药物偶联的桥梁分子，参与靶向药物的设计与合成。
- 分析化学：用于高效液相色谱 (HPLC) 和质谱分析中的衍生化试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 分析，确保纯度和结构准确性。安全信息方面，本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作

时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。

本品为科研用途设计，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需根据实际需求优化。