

# 5-Bromo-2-hydrazinopyridine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-hydrazinopyridine
产品目录号	
CAS 号	77992-44-0
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>3</sub>
分子量	188.025
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴-2-胍基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-胍基吡啶 (5-Bromo-2-hydrazinopyridine) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_5H_6BrN_3$ , 分子量 188.025, CAS 号为 77992-44-0。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其结构中的胍基和溴原子赋予其独特的反应活性, 可作为有机合成中间体或配体参与多种化学反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其胍基能与醛、酮等羰基化合物缩合形成脎类衍生物, 广泛应用于药物分子设计和生物标记物的合成。溴原子的存在使其可通过偶联反应 (如 Suzuki 反应) 进一步修饰, 扩展其在杂环化合物构建中的应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-2-胍基吡啶主要用于医药研发和材料科学领域。在医药中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体; 在材料领域, 可用于制备光电功能材料或金属配合物催化剂。此外, 其衍生物在分析化学中可作为荧光探针或色谱标记试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。使用时应穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用惰性溶剂 (如无水 DMSO), 并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量 <10 ppm。安全数据表明, 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理应遵循当地化学品管理法规, 禁止直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估实验风险。