

# 2,3-Diaminopyridine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Diaminopyridine
产品目录号	
CAS 号	452-58-4
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub>
分子量	109.129
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,3-二氨基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二氨基吡啶 (2,3-Diaminopyridine) 是一种有机杂环化合物, 化学式为  $C_5H_7N_3$ , 分子量 109.129, CAS 号为 452-58-4。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其分子结构中吡啶环上的两个氨基邻位取代, 赋予其独特的碱性和配位能力, 可作为重要的医药中间体及配体合成原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过氨基与吡啶环的协同作用, 能够与金属离子形成稳定络合物, 在酶抑制研究和生物传感器开发中具有应用潜力。其结构类似维生素 B6 的活性部分, 可参与某些生物胺的代谢调控, 在神经药理学研究中被用于探索突触传递机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 2,3-二氨基吡啶是合成抗抑郁药物和抗结核药物的关键中间体。工业上用于制备染料、感光材料及高分子聚合物改性剂。科研用途包括: 电化学研究中的修饰电极材料、金属有机框架 (MOF) 材料的构建模块、以及作为荧光探针的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照及潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用去离子水或乙醇, 配制溶液建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联完整质检报告 (COA)。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套及护目镜。急性毒性 LD50 (大鼠经口) 为 320 mg/kg, 属于有害物质 (H302)。废弃处理需符合当地化学品管理条例, 不可直接排入下水系统。

注：本产品仅限科研或工业用途，不适用于药品、食品或化妆品生产。具体应用前请查阅最新文献并开展安全性评估。