

2,4,5-Triamino-pyridine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 4, 5-Triamino-pyridine
产品目录号	
CAS 号	23244-87-3
分子式	C ₅ H ₈ N ₄
分子量	124. 144
纯度	>96%

产品说明

2, 4, 5-三氨基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 4, 5-三氨基吡啶 (2, 4, 5-Triamino-pyridine) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_5H_8N_4$ ，分子量 124.144，CAS 号为 23244-87-3。本品为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 >96%，具有显著的碱性特征，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇）及酸性水溶液。其分子结构中的三个氨基官能团赋予其高反应活性，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表现出独特的电子传递特性，其吡啶环结构与氨基的协同作用使其能够模拟某些辅酶的活性中心。研究表明，2, 4, 5-三氨基吡啶可作为酶抑制剂或信号分子前体，在神经递质调控和氧化还原反应中具有潜在应用价值。其高纯度形态对保证实验数据的可重复性至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品常用于合成抗抑郁药物和抗病毒化合物的关键中间体。材料科学领域利用其多氨基特性制备导电聚合物或金属有机框架 (MOFs)。分析化学中可作为荧光探针的修饰基团，用于检测重金属离子。此外，在农业化学中亦有报道用于植物生长调节剂的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥惰性气体环境下密封保存，长期储存温度需控制在 2-8°C。开封后应避免暴露于湿气和强光环境，建议分装使用以降低降解风险。实验操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用预冷的酸性缓冲液 (pH<3) 或无水乙醇，可显著提高稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和元素分析双重验证，批次间纯度偏差 <1%。潜在危害包括皮肤刺激性 (GHS 分类 Category 2) 和眼睛损伤风险 (Category 1)，接触后应立即用大

量清水冲洗。废弃处置需符合当地危险化学品管理条例，不可直接排入下水系统。
安全数据表（SDS）可随货提供或通过官方渠道获取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。