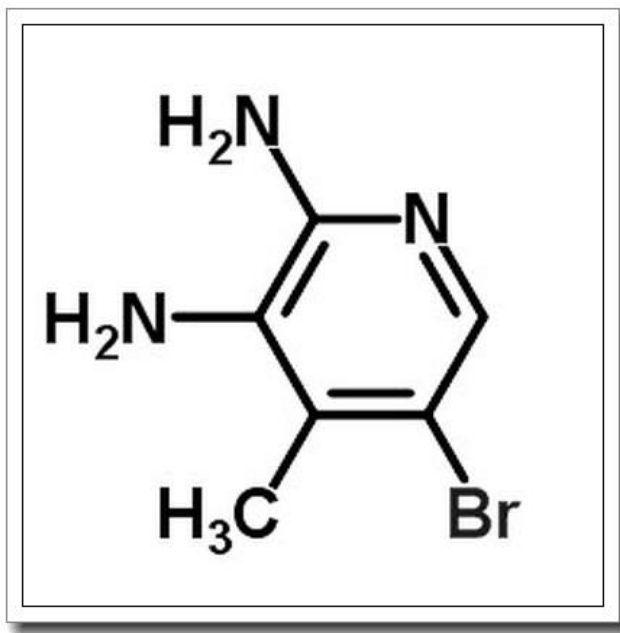


2,3-二氨基-5-溴-4-甲基吡啶

5-Bromo-4-methylpyridine-2,3-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-4-methylpyridine-2,3-diamine
中文名称	2,3-二氨基-5-溴-4-甲基吡啶
CAS 号	41230-93-7
分子式	C ₆ H ₈ BrN ₃
分子量	202.052
纯度	>96%

产品说明

5-溴-4-甲基吡啶-2,3-二胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-4-甲基吡啶-2,3-二胺（化学名称：5-Bromo-4-methylpyridine-2,3-diamine，CAS 号：41230-93-7）是一种重要的吡啶类衍生物，分子式为 $C_6H_8BrN_3$ ，分子量为 202.052。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末，纯度高于 96%，具有显著的芳香胺特性。其结构中的溴原子和氨基官能团使其在有机合成中表现出高反应活性，尤其在杂环化合物的构建中具有关键作用。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶二胺类化合物，该产品在生物化学领域常用于酶抑制剂的合成前体或配体修饰。其分子结构中的氨基和溴原子可参与亲核取代、偶联反应等，为药物分子设计提供灵活的修饰位点。此外，其在金属配合物合成中的应用也备受关注，可作为螯合剂参与催化体系的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药中间体、农药化学及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物（如激酶抑制剂）的重要砌块。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂的活性成分。此外，在光电材料领域，其衍生物可作为有机发光二极管（OLED）的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥条件下储存，温度保持在 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，其易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，需根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的 COA（质量分析证书）。安全数据表明，该物质可能对眼睛、皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入

或误服，需立即就医并提供 CAS 号信息。废弃物处理需符合当地环保法规，建议采用专业化学废弃物回收方式。

（注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）