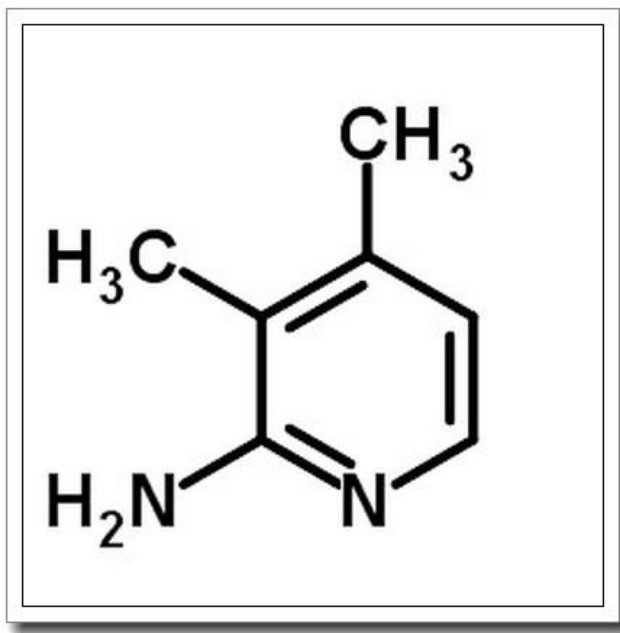


2-氨基-3,4-二甲基吡啶

3, 4-Dimethylpyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 4-Dimethylpyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-3, 4-二甲基吡啶
CAS 号	823-39-2
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂
分子量	122. 168
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3,4-二甲基吡啶 (3,4-Dimethylpyridin-2-amine, CAS 号: 823-39-2) 是一种吡啶类衍生物, 分子式为 $C_7H_{10}N_2$, 分子量为 122.168。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的吡啶环结构和氨基官能团, 可溶于多种有机溶剂 (如乙醇、甲醇和氯仿), 微溶于水。其化学性质稳定, 但在强酸或强氧化条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-3,4-二甲基吡啶作为吡啶类化合物, 在生物化学领域具有重要作用。其氨基和吡啶环结构使其成为合成杂环化合物和药物中间体的关键原料。此外, 该分子可通过氢键或配位作用与生物大分子 (如蛋白质或核酸) 相互作用, 在酶抑制或受体调节研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外, 它还用作配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的合成, 或作为荧光探针的构建单元。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避光密封保存, 温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需溶解, 建议优先选择极性有机溶剂, 并在溶解后尽快使用以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格符合化学品生产标准。安全数据表明, 该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规, 不可随意排放。