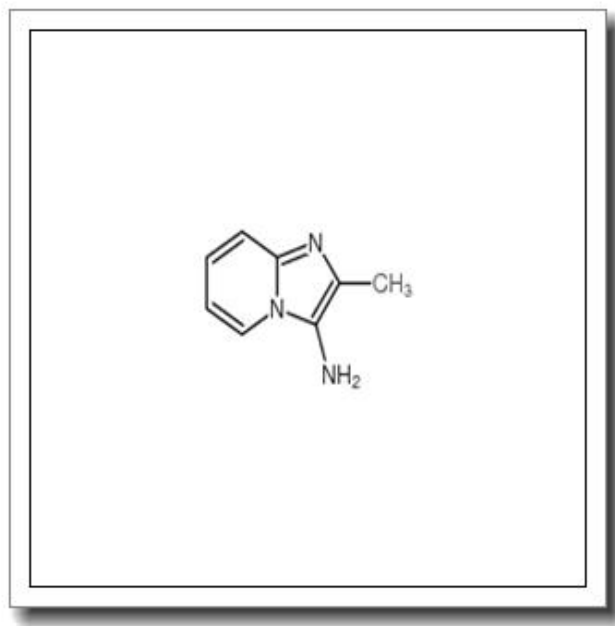


2-甲基咪唑并[1,2-a]-3-氨基吡啶

2-methylimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-methylimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine |
| 中文名称 | 2-甲基咪唑并[1,2-a]-3-氨基吡啶 |
| CAS 号 | 28036-31-9 |
| 分子式 | C ₈ H ₉ N ₃ |
| 分子量 | 147.177 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基咪唑并[1,2-a]-3-氨基吡啶（化学名称：2-methylimidazo[1,2-a]pyridin-3-amine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 28036-31-9，分子式为 C₈H₉N₃，分子量为 147.177。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的咪唑并吡啶骨架和氨基官能团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环胺类衍生物，具有良好的配位能力和生物活性，可作为中间体参与多种生物碱和药物分子的合成。其结构中的氨基和杂环体系使其在酶抑制、受体结合等生物化学过程中表现出潜在活性，尤其在抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物研发中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基咪唑并[1,2-a]-3-氨基吡啶广泛应用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒、抗抑郁和抗过敏药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备荧光染料和配位聚合物。此外，该化合物还可作为有机合成中的催化剂或配体，用于构建复杂杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。

若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。