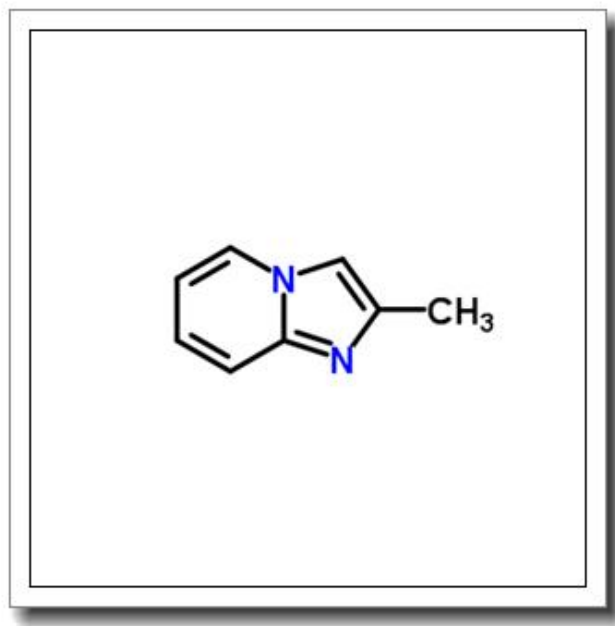


2-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶

2-Methylimidazo[1,2-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methylimidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	2-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶
CAS 号	934-37-2
分子式	C ₈ H ₈ N ₂
分子量	132.163
纯度	≥ 96%

产品说明

2-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶（英文名称：2-Methylimidazo[1,2-a]pyridine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 934-37-2，分子式为 C₈H₈N₂，分子量为 132.163。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构结合了咪唑环和吡啶环的特性，具有较高的化学稳定性和一定的碱性，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、甲醇和二甲基亚砜（DMSO）。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶是杂环化合物研究中的重要中间体，其结构在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。由于其独特的氮杂环结构，该化合物可作为配体参与金属配合物的合成，或在生物活性分子的设计中作为核心骨架。此外，其在荧光材料和光电材料领域也显示出一定的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 医药研发：作为构建药物分子的关键中间体，用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物。
- 材料科学：用于开发新型荧光染料或光电材料，因其杂环结构可调节电子传输性能。
- 化学合成：作为有机合成中的砌块，参与多步反应，如偶联反应或环化反应。

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，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）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。溶解时建议使用惰性溶剂，并在使用前进行纯度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物可能对眼睛、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。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他人类直接用途。