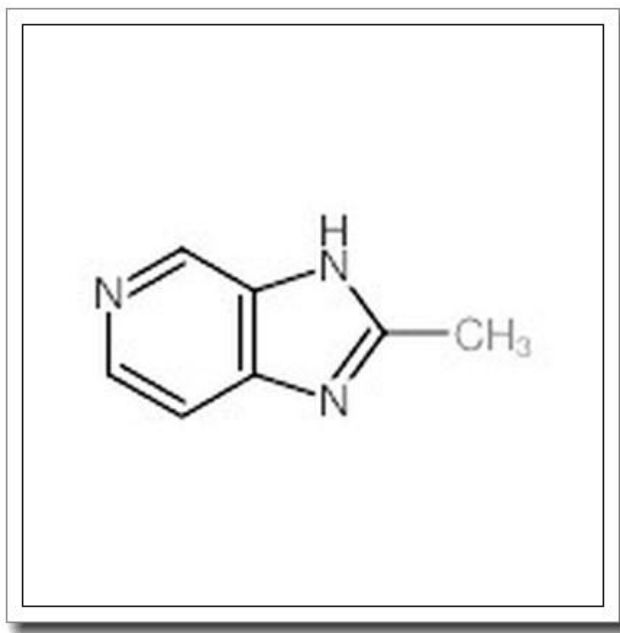


2-甲基咪唑[4,5-C]吡啶

2-methyl-3H-imidazo[4,5-c]pyridine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-methyl-3H-imidazo[4,5-c]pyridine |
| 中文名称 | 2-甲基咪唑[4,5-C]吡啶 |
| CAS 号 | 63604-59-1 |
| 分子式 | C ₇ H ₇ N ₃ |
| 分子量 | 133.151 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-甲基咪唑[4, 5-C]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基咪唑[4, 5-C]吡啶（化学名称：2-methyl-3H-imidazo[4, 5-c]pyridine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 63604-59-1，分子式为 C₇H₇N₃，分子量为 133.151。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有咪唑并吡啶骨架结构，表现出良好的稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是咪唑并吡啶类衍生物的重要成员，其结构中的氮杂环赋予其独特的电子特性和配位能力，可作为生物活性分子的核心骨架。在生物化学研究中，它常被用作酶抑制剂或受体配体的合成前体，尤其在药物开发领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基咪唑[4, 5-C]吡啶广泛应用于医药中间体、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为抗病毒或抗肿瘤药物研发的关键中间体。
- 用于构建功能化杂环化合物，如荧光探针或配位聚合物。
- 在催化反应中作为配体或助催化剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。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，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。