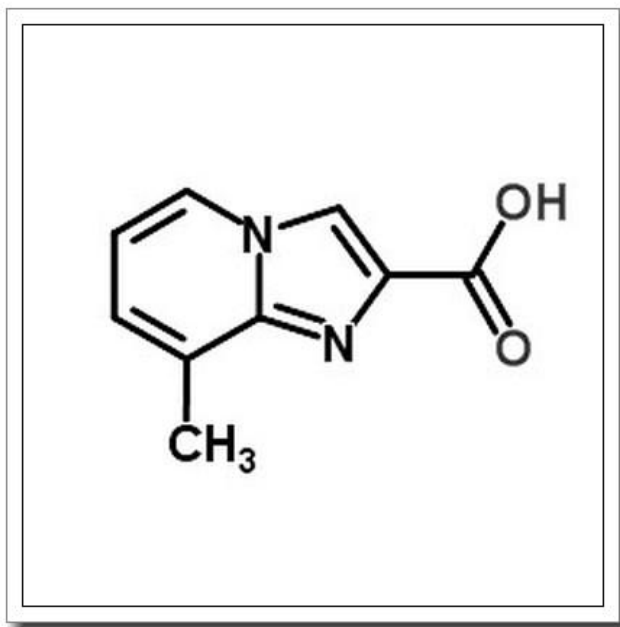


8-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-2-羧酸

8-Methylimidazo[1,2-a]pyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Methylimidazo[1,2-a]pyridine-2-carboxylic acid
中文名称	8-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-2-羧酸
CAS 号	88751-05-7
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	176.172
纯度	>96%

产品说明

8-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-2-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

8-甲基咪唑并[1,2-a]吡啶-2-羧酸（英文名称：8-Methylimidazo[1,2-a]pyridine-2-carboxylic acid）是一种杂环羧酸化合物，CAS 号为 88751-05-7，分子式为 C₉H₈N₂O₂，分子量为 176.172。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度高于 96%，具有咪唑并吡啶骨架和羧酸官能团，表现出典型的芳香杂环酸性性质，可溶于极性有机溶剂如甲醇、二甲基亚砜（DMSO），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡啶类衍生物，该化合物是药物化学和有机合成中的重要中间体。其结构中的羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步修饰，而咪唑并吡啶骨架常见于具有生物活性的分子中，例如抗菌、抗炎或中枢神经系统调节剂。该分子在构建杂环化合物库和药物先导物优化中具有显著价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物开发中，可作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体（GPCR）配体的合成前体；在材料科学中，可用于制备荧光标记物或配位聚合物。此外，它还可作为标准品用于分析检测方法开发，或作为教学科研中的杂环化学研究模型分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂，配制溶液需现配现用，避免长时间储存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度，符合生化试剂标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循 GHS 分类标准（危险代码：H315-H319）。如

接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入粉尘，转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：具体实验方案请结合文献方法优化，本说明仅提供基础技术参数，不构成任何医疗或工业应用承诺。