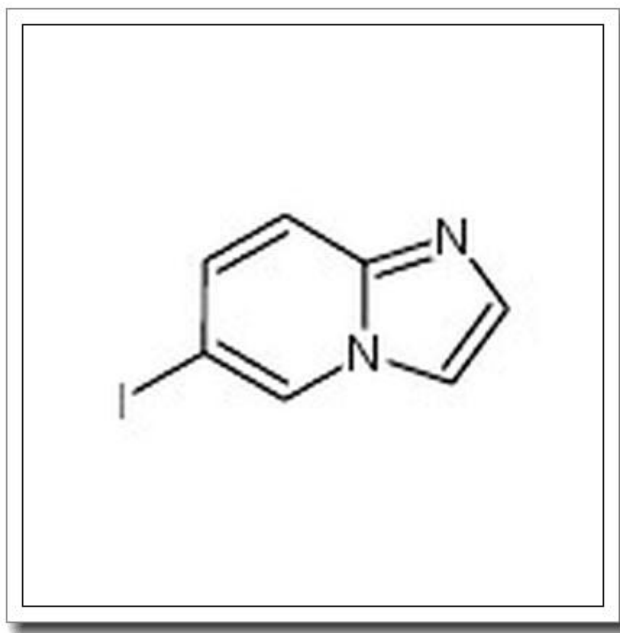


# 6-碘咪唑并[1,2-a]吡啶

*6-Iodoimidazo[1,2-a]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Iodoimidazo[1,2-a]pyridine
中文名称	6-碘咪唑并[1,2-a]吡啶
CAS 号	426825-75-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> IN <sub>2</sub>
分子量	244.032
纯度	>96%

## 产品说明

6-碘咪唑并[1,2-a]吡啶 (6-Iodoimidazo[1,2-a]pyridine) 是一种重要的杂环化合物，化学式为  $C_7H_5IN_2$ ，分子量为 244.032，CAS 号为 426825-75-4。该化合物以咪唑并吡啶为母核，在 6 位引入碘原子，形成高反应活性的结构。其纯度通常高于 96%，外观为白色至淡黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。碘原子的存在使其成为有机合成中关键的中间体。

在生物化学领域，6-碘咪唑并[1,2-a]吡啶因其独特的结构特性，常作为构建复杂分子的关键砌块。咪唑并吡啶骨架广泛存在于药物活性分子中，具有抗菌、抗病毒和抗肿瘤等潜在生物活性。碘原子的引入进一步增强了其参与偶联反应（如 Suzuki 偶联）的能力，为药物研发中的结构修饰提供了重要途径。

该化合物的主要应用集中在医药研发和材料科学领域。在药物化学中，它是合成咪唑并吡啶类药物的关键中间体，可用于开发中枢神经系统药物或抗感染剂。在材料科学中，其刚性结构和碘原子的可修饰性使其成为有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的潜在候选。此外，它还常用于学术研究中的交叉偶联反应和金属催化反应。

为确保产品稳定性，建议将 6-碘咪唑并[1,2-a]吡啶储存在  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的环境中，并充入惰性气体保护。开封后需密封保存，避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用玻璃或聚四氟乙烯材质容器盛装，避免与金属或强氧化剂接触。

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排入环境。