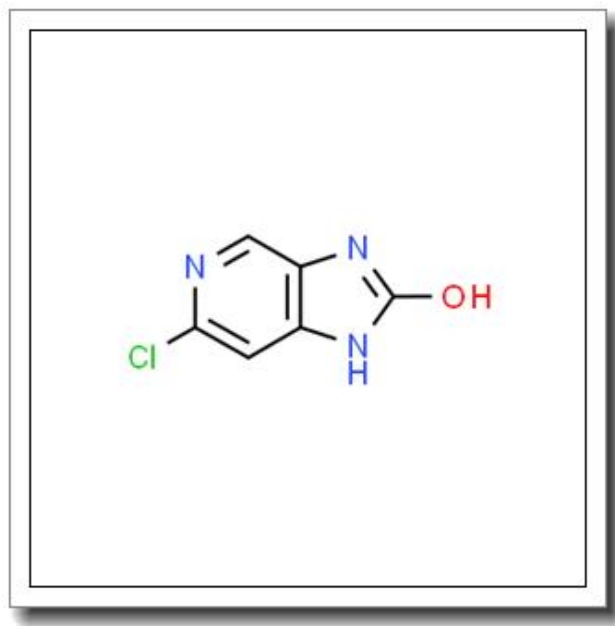


6-氯-1H-咪唑并[4,5-C]吡啶-2-醇

6-Chloro-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-2-ol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 6-Chloro-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-2-ol |
| 中文名称 | 6-氯-1H-咪唑并[4,5-C]吡啶-2-醇 |
| CAS 号 | 7205-43-8 |
| 分子式 | C ₆ H ₄ ClN ₃ O |
| 分子量 | 169.57 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品名称: 6-氯-1H-咪唑并[4,5-C]吡啶-2-醇

化学名称: 6-Chloro-1H-imidazo[4,5-c]pyridin-2-ol

CAS 号: 7205-43-8

分子式: C₆H₄ClN₃O

分子量: 169.57

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

6-氯-1H-咪唑并[4,5-C]吡啶-2-醇是一种含氮杂环化合物,其结构由咪唑环与吡啶环稠合而成,并在6位带有氯取代基。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,分子量为169.57,具有较高的化学稳定性。其CAS号为7205-43-8,分子式为C₆H₄ClN₃O,纯度标准为 $\geq 96\%$,可通过高效液相色谱(HPLC)或核磁共振(NMR)进行验证。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为咪唑并吡啶类衍生物,在生物化学领域具有重要的研究价值。其结构中的氯原子和羟基使其可能参与多种生物活性反应,例如作为酶抑制剂或配体用于药物开发。此外,其杂环结构在核酸类似物和抗癌药物研究中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-1H-咪唑并[4,5-C]吡啶-2-醇主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物研发中的关键中间体,用于合成抗病毒或抗肿瘤化合物;
- 在材料科学中用于构建功能性杂环聚合物;
- 作为生化试剂,用于酶学或分子生物学研究中的活性测试。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在干燥、避光条件下储存,推荐温度为2-8°C,长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时应避免直接接触皮肤或眼睛,操作时需佩戴防护手套和护目镜。

溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合企业内控标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 使用后需彻底清洗接触部位;
- 避免吸入粉尘, 操作时应在通风橱中进行;
- 废弃物需按照危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术数据或安全说明书 (MSDS), 请联系供应商获取。