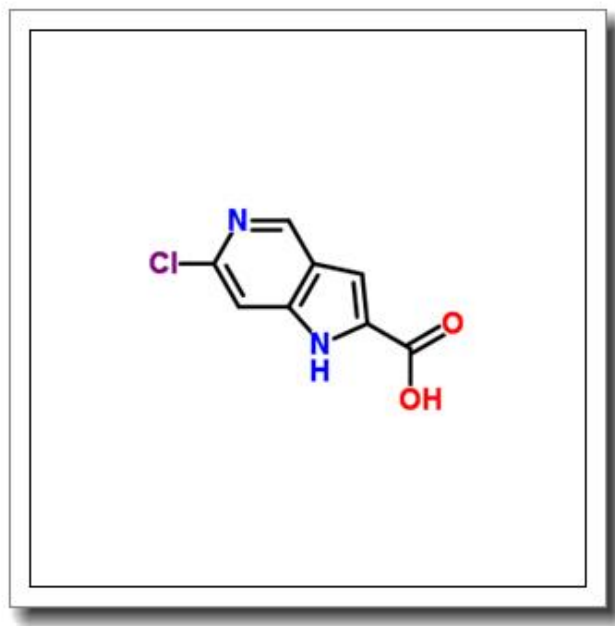


6-氯-1H-吡咯并[3,2-C]吡啶-2-甲酸

6-Chloro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine-2-carboxylic acid
中文名称	6-氯-1H-吡咯并[3,2-C]吡啶-2-甲酸
CAS 号	800401-54-1
分子式	C ₈ H ₅ ClN ₂ O ₂
分子量	196.59
纯度	≥96%

产品说明

6-氯-1H-吡咯并[3, 2-C]吡啶-2-甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-1H-吡咯并[3, 2-C]吡啶-2-甲酸（英文名称：6-Chloro-1H-pyrrolo[3, 2-c]pyridine-2-carboxylic acid）是一种杂环羧酸类化合物，CAS 号为 800401-54-1，分子式为 C₈H₅ClN₂O₂，分子量为 196.59。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的氯原子和羧酸基团赋予其独特的化学反应性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于吡咯并吡啶衍生物，具有显著的生物活性。其杂环结构在药物化学中具有广泛的应用潜力，尤其是作为激酶抑制剂或受体调节剂的构建模块。其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步修饰，为药物分子设计提供多样性。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-1H-吡咯并[3, 2-C]吡啶-2-甲酸主要用于医药研发领域，具体用途包括：

- 作为小分子药物合成的关键中间体，用于开发抗肿瘤、抗炎或神经系统疾病治疗药物。
- 在激酶抑制剂研究中，用于构建靶向性化合物库。
- 作为有机合成砌块，用于复杂杂环体系的构建。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下保存，推荐储存温度为 2-8℃。开封后应充入惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于极性有机溶剂（如 DMSO 或甲醇）中进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需注意以下安全事项：

- 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。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。