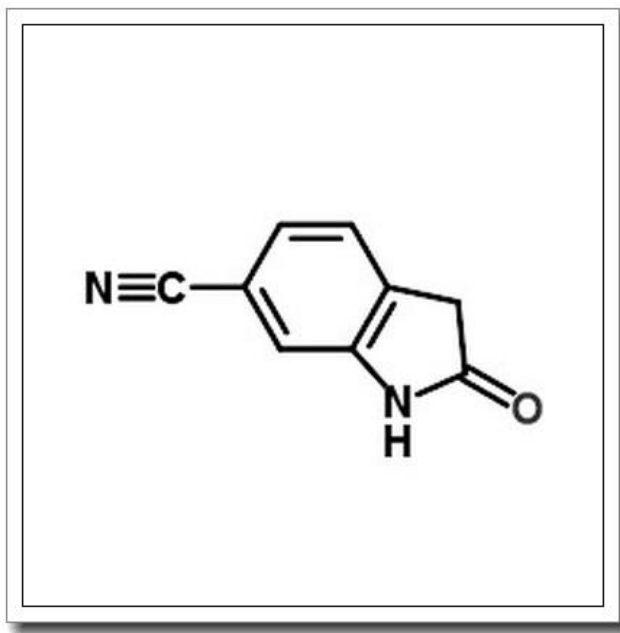


6-氰基吲哚酮

6-Cyanooxindole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Cyanooxindole
中文名称	6-氰基吲哚酮
CAS 号	199327-63-4
分子式	C ₉ H ₆ N ₂ O
分子量	158.157
纯度	>96%

产品说明

6-氰基吲哚酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氰基吲哚酮 (6-Cyanooxindole) 是一种重要的杂环化合物，化学式为 C₉H₆N₂O，分子量为 158.157，CAS 号为 199327-63-4。其结构以吲哚酮为母核，并在 6 位引入氰基官能团。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

6-氰基吲哚酮是吲哚酮类化合物的衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。吲哚酮结构广泛存在于天然产物和药物分子中，具有调节生物活性的潜力。氰基的引入可增强其与生物靶点的相互作用，使其成为药物设计和开发中的关键中间体，尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为合成小分子抑制剂的核心骨架，用于抗肿瘤和抗炎药物的开发。
- 在激酶抑制剂研究中作为先导化合物或中间体，用于优化药物活性。
- 用于构建复杂杂环化合物，拓展吲哚类衍生物的化学空间。

4. 储存条件与使用建议

建议将 6-氰基吲哚酮置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，以延长其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需避免直接接触。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。