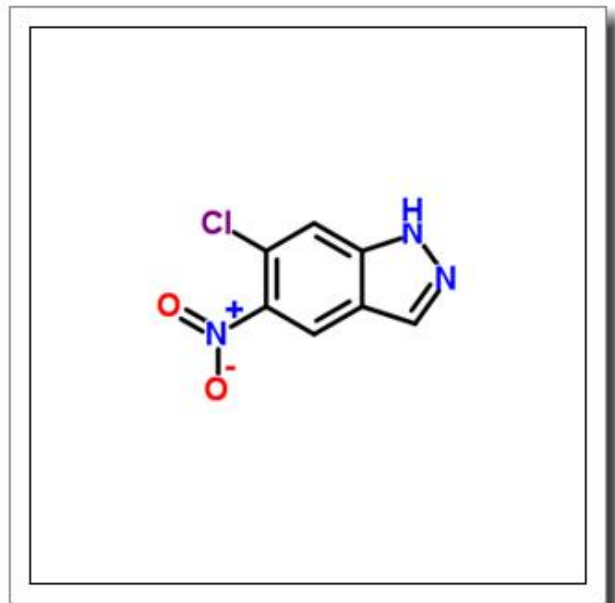


6-chloro-5-nitro-1h-indazole

6-chloro-5-nitro-1h-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-5-nitro-1h-indazole
中文名称	6-chloro-5-nitro-1h-indazole
CAS 号	101420-98-8
分子式	C7H4ClN3O2
分子量	197.579
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-chloro-5-nitro-1h-indazole (6-氯-5-硝基-1H-吲唑) 是一种有机化合物, CAS 号为 101420-98-8, 分子式为 $C_7H_4ClN_3O_2$, 分子量为 197.579。该化合物为黄色至浅棕色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氯和硝基取代基, 赋予其独特的化学反应性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-chloro-5-nitro-1h-indazole 是一种重要的杂环化合物, 其吲唑骨架在生物活性分子中广泛存在。硝基和氯原子的引入可增强其作为中间体的反应活性, 常用于构建更复杂的药物分子或生物探针。该化合物在激酶抑制剂的研发中显示出潜在应用价值, 可能参与调控细胞信号通路。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的吲唑类衍生物。
- 用于药物发现, 尤其是激酶抑制剂和抗肿瘤药物的开发。
- 在材料科学中, 可作为功能材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 保持容器密封, 防止吸湿和氧化。
- 使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需通风良好的环境中进行。

- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他直接人体应用。