

6-Chlorooxindole

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chlorooxindole
产品目录号	
CAS 号	56341-37-8
分子式	C ₈ H ₆ ClN ₀
分子量	167.592
纯度	>96%

产品说明

6-Chlorooxindole 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-Chlorooxindole (6-氯氧吲哚) 是一种杂环有机化合物, 化学式为 $C_8H_6ClN_2O$, 分子量为 167.592, CAS 号为 56341-37-8。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度超过 96%。其结构特征为吲哚环的 6 位被氯原子取代, 同时含有氧代基团, 使其兼具芳香性和极性, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

6-Chlorooxindole 是合成多种生物活性分子的关键中间体, 尤其在吲哚类衍生物中具有重要地位。其结构中的氯原子和氧代基团使其易于参与亲核取代和缩合反应, 可作为构建复杂杂环化合物的基础模块。在药物化学中, 该化合物常用于激酶抑制剂和神经活性分子的研发, 例如某些抗肿瘤和抗炎药物的合成路径中需依赖此类中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

6-Chlorooxindole 广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中, 它用于合成靶向 EGFR 或 CDK 的抑制剂, 也可能作为 5-HT 受体调节剂的前体。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于制备荧光染料或光电材料的功能性单体。实验室中常作为标准品或对照品用于分析方法开发和质控验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议短期内使用完毕, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其危险特性包括刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。安全操作需遵循 GHS 标准, 如不

慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，不可直接排入下水道。运输时归类为普通化学品，但需避免与强氧化剂共存。