

6-tert-butyl-1H-indole

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-tert-butyl-1H-indole
产品目录号	
CAS 号	887581-54-6
分子式	C ₁₂ H ₁₅ N
分子量	173.254
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 6-叔丁基-1H-吲哚

化学名称: 6-tert-butyl-1H-indole

产品目录号:

CAS 号: 887581-54-6

分子式: C₁₂H₁₅N

分子量: 173.254

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

6-叔丁基-1H-吲哚是一种含吲哚骨架的有机化合物, 其分子结构中包含一个叔丁基取代基。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 分子量为 173.254, 纯度高 (>96%), 具有良好的化学稳定性。其 CAS 号为 887581-54-6, 分子式为 C₁₂H₁₅N, 属于芳香杂环化合物, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚类化合物在生物化学领域具有广泛的重要性, 6-叔丁基-1H-吲哚作为其衍生物, 可能参与多种生物活性分子的合成与调控。吲哚骨架常见于天然产物和药物分子中, 具有潜在的生物活性, 如抗炎、抗氧化或信号传导调节作用。该化合物可作为研究吲哚类生物碱结构和功能关系的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

6-叔丁基-1H-吲哚主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为合成复杂吲哚衍生物的关键中间体, 用于药物分子设计。
- 在材料科学中用于构建功能性有机分子或聚合物。
- 作为生物化学研究的工具化合物, 探索吲哚类分子的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-

8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适当有机溶剂，并确保完全溶解后再进行后续实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度>96%（HPLC 验证）。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。