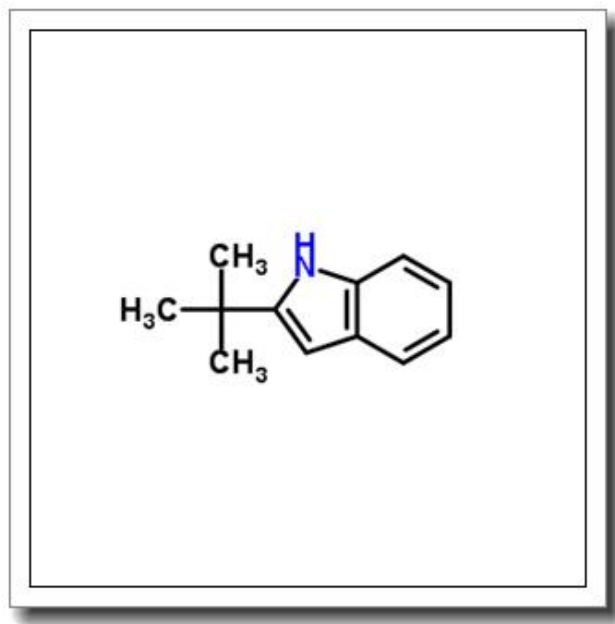


2-叔丁基-1H-吲哚

2-(tert-Butyl)-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(tert-Butyl)-1H-indole
中文名称	2-叔丁基-1H-吲哚
CAS 号	1805-65-8
分子式	C ₁₂ H ₁₅ N
分子量	173.254
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-叔丁基-1H-吲哚 (2-(tert-Butyl)-1H-indole) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_{15}N$ ，分子量为 173.254，CAS 号为 1805-65-8。该化合物属于吲哚衍生物，具有吲哚环结构，并在 2 位引入叔丁基取代基。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-叔丁基-1H-吲哚作为吲哚类化合物，在生物化学研究中具有重要价值。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中，例如色氨酸、血清素和植物激素等。该化合物可作为合成中间体，用于构建更复杂的生物活性分子，尤其在药物化学和材料科学领域具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为合成吲哚类衍生物的关键中间体，用于制备药物或功能材料。
- 在药物筛选中作为先导化合物，用于开发具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的分子。
- 在材料科学中用于研究光电功能材料的性能优化。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-叔丁基-1H-吲哚置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

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 或 GC 分析)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 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环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步评估。