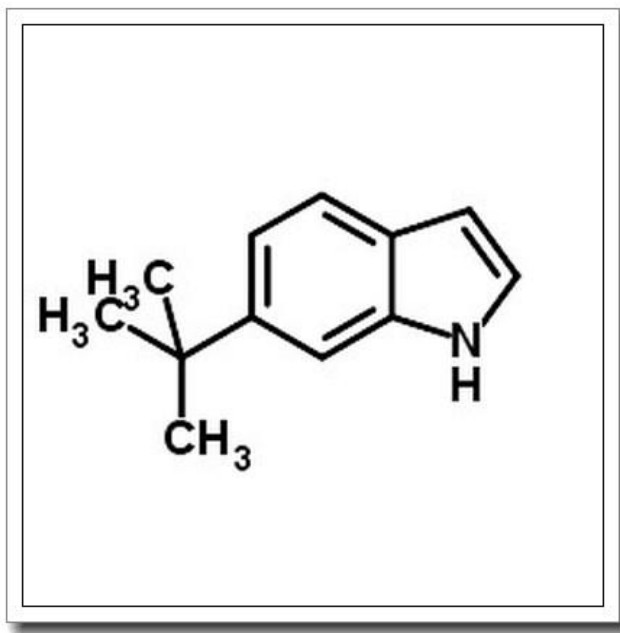


6-叔丁基-1H-吲哚

6-tert-butyl-1H-indole



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称 | 6-tert-butyl-1H-indole |
| 中文名称 | 6-叔丁基-1H-吲哚 |
| 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

6-叔丁基-1H-吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-叔丁基-1H-吲哚 (6-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 887581-54-6。该化合物为吲哚衍生物，结构中包含一个叔丁基取代基，位于吲哚环的 6 号位。其纯度通常高于 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、二甲基亚砷 (DMSO) 等，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

6-叔丁基-1H-吲哚是吲哚类化合物的重要衍生物，具有独特的生物活性。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中，参与多种生物过程，如信号传导和酶调控。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，或在药物研发中用于结构修饰和活性筛选。

3. 主要应用领域与具体用途

6-叔丁基-1H-吲哚在医药、农药和材料科学领域具有广泛应用。在医药领域，它可用于合成抗炎、抗肿瘤或抗菌药物的先导化合物。在农药研发中，可作为植物生长调节剂或杀虫剂的中间体。此外，该化合物还可用于有机光电材料的合成，因其刚性结构和电子特性适合作为功能材料的构建单元。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8°C。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并在通风良好的条件下操作。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（SDS）可应要求提供，供进一步参考。