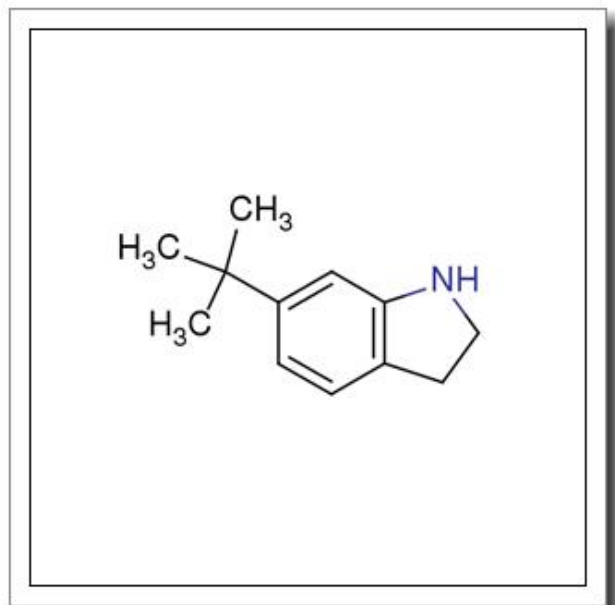


6-tert-butyl-2,3-dihydro-1H-indole

6-tert-butyl-2,3-dihydro-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-tert-butyl-2,3-dihydro-1H-indole
中文名称	6-tert-butyl-2,3-dihydro-1H-indole
CAS 号	261711-90-4
分子式	C ₁₂ H ₁₇ N
分子量	175.274
纯度	≥96%

产品说明

6-tert-butyl-2,3-dihydro-1H-indole 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-tert-butyl-2,3-dihydro-1H-indole 是一种有机化合物，化学式为 C₁₂H₁₇N，分子量为 175.274，CAS 号为 261711-90-4。该化合物属于二氢吲哚衍生物，其结构中含有一个叔丁基取代基，位于吲哚环的 6 号位。产品纯度 ≥96%，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，具有典型的吲哚类化合物的化学性质，如弱碱性和一定的光敏感性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。二氢吲哚结构是许多生物活性分子的核心骨架，例如某些天然产物和药物分子的前体。叔丁基的引入可能增强其脂溶性或空间位阻效应，从而影响其与生物靶标的相互作用。此外，它可能作为合成更复杂分子的中间体，用于药物开发和功能材料研究。

3. 主要应用领域与具体用途

6-tert-butyl-2,3-dihydro-1H-indole 主要应用于有机合成和药物化学领域。在药物研发中，它可作为构建块用于合成具有生物活性的吲哚类化合物，如受体调节剂或酶抑制剂。在材料科学中，其结构特性可能用于设计新型功能材料。此外，它还可能农业化学中用于开发新型农药或植物生长调节剂。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 ≥96%（HPLC 检测）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免吸入粉尘或接触。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。