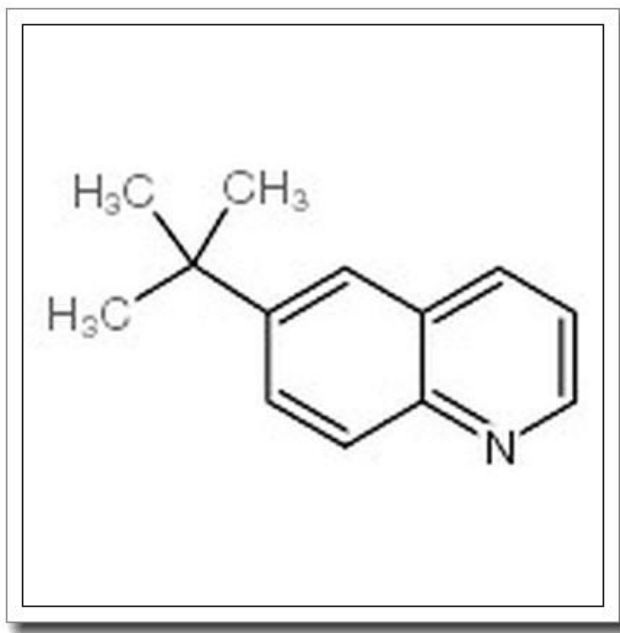


6-(1,1-二甲基乙基)喹啉

6-tert-Butylquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-tert-Butylquinoline
中文名称	6-(1,1-二甲基乙基)喹啉
CAS 号	68141-13-9
分子式	C ₁₃ H ₁₅ N
分子量	185.265
纯度	>96%

产品说明

6-(1,1-二甲基乙基)喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(1,1-二甲基乙基)喹啉（化学名称：6-tert-Butylquinoline）是一种有机化合物，CAS 号为 68141-13-9，分子式为 C₁₃H₁₅N，分子量为 185.265。该化合物为喹啉衍生物，其结构中含有一个叔丁基取代基，位于喹啉环的 6 号位。产品纯度高于 96%，通常表现为无色至淡黄色液体或固体，具有典型的喹啉类化合物的气味。其化学性质稳定，但在强氧化剂或强酸条件下可能发生反应。

2. 生物化学功能与重要性

6-(1,1-二甲基乙基)喹啉在生物化学领域具有潜在的应用价值。喹啉类化合物广泛存在于天然产物中，许多衍生物表现出抗菌、抗炎或抗肿瘤活性。该化合物可作为有机合成中间体，用于构建更复杂的药物分子或功能材料。其叔丁基结构可能增强脂溶性，影响其在生物体系中的分布和代谢特性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为喹啉类药物的前体或结构修饰单元。在材料科学中，可用于制备荧光染料或配体分子。此外，它还可能作为催化剂配体或电子传输材料的组成部分。具体用途包括但不限于：抗疟疾药物中间体、金属配合物合成、功能高分子材料改性等。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和明火。理想储存温度为 2-8° C，长期保存建议充惰性气体保护。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%。可能含有微量杂质，建议使用前通过核磁共振或质谱进一步确认结构。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，接触后应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学数据和处理指南。