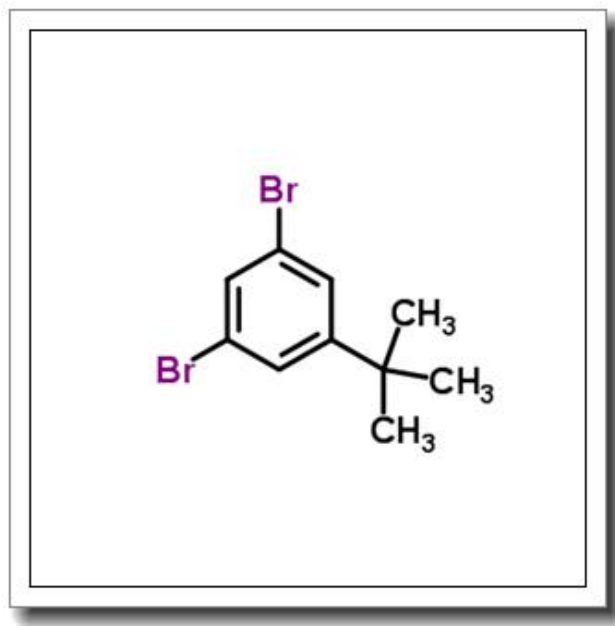


# 1,3-二溴-5-(1,1-二甲基乙基)苯

*1,3-Dibromo-5-tert-butylbenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Dibromo-5-tert-butylbenzene
中文名称	1,3-二溴-5-(1,1-二甲基乙基)苯
CAS 号	129316-09-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> Br <sub>2</sub>
分子量	292.01
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,3-二溴-5-(1,1-二甲基乙基)苯 (1,3-Dibromo-5-tert-butylbenzene) 是一种有机溴化物，化学式为  $C_{10}H_{12}Br_2$ ，分子量为 292.01。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 129316-09-2，纯度通常不低于 96%。其结构中包含两个溴原子和一个叔丁基取代基，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为芳香族溴化物，1,3-二溴-5-(1,1-二甲基乙基)苯在有机合成中具有重要价值。其溴原子可作为活性位点参与偶联反应（如 Suzuki 偶联）或亲核取代反应，而叔丁基的位阻效应可调节反应选择性。该化合物常用于构建复杂有机分子骨架，尤其在药物中间体和材料科学领域具有广泛应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为合成抗肿瘤或抗病毒药物的关键砌块。
- 材料科学：用于制备液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。
- 化学研究：作为有机合成中的溴化试剂或模板分子。
- 农用化学品：参与合成具有生物活性的农药或除草剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时应在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，不溶于水。实验后剩余物料应密封保存，防止吸湿或氧化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的谱图验证。安全数据表明其为刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若接触皮

肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物处理需遵守当地法规，不可直接排入下水道。  
详细安全信息请参阅随货提供的MSDS（材料安全数据表）。