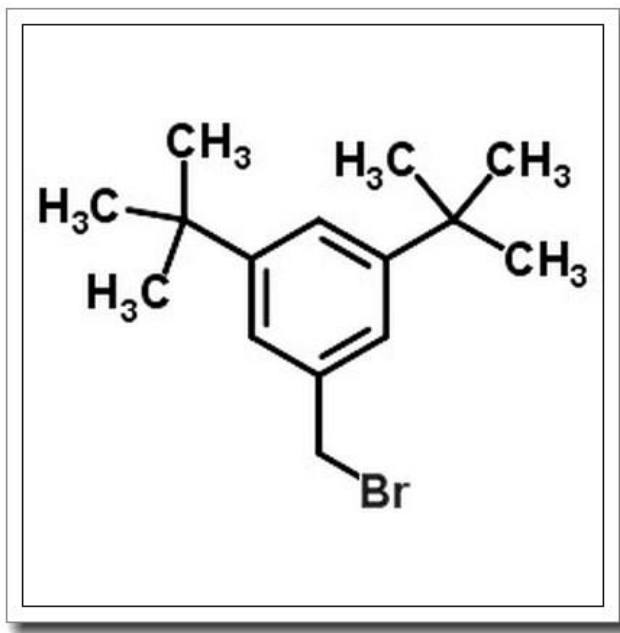


# 3,5-二叔丁基苄溴

*1-(bromomethyl)-3,5-ditert-butylbenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(bromomethyl)-3,5-ditert-butylbenzene
中文名称	3,5-二叔丁基苄溴
CAS 号	62938-08-3
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>23</sub> Br
分子量	283.247
纯度	>96%

## 产品说明

### 3, 5-二叔丁基苄溴产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二叔丁基苄溴 (1-(bromomethyl)-3, 5-ditert-butylbenzene) 是一种有机溴化物, CAS 号为 62938-08-3, 分子式为  $C_{15}H_{23}Br$ , 分子量为 283.247。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中包含两个叔丁基取代基和一个溴甲基活性基团, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二叔丁基苄溴作为重要的有机合成中间体, 其溴甲基基团可通过亲核取代反应与多种官能团结合, 广泛应用于药物分子和功能材料的构建。在生物化学领域, 该化合物可用于修饰生物大分子或作为保护基团的前体, 尤其在复杂分子骨架的合成中具有关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 常用于抗肿瘤药物和抗炎药物的中间体合成; 在农药领域, 可作为杀菌剂或除草剂的构建模块; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或液晶材料。此外, 它还用于实验室规模的有机合成反应, 如烷基化、偶联反应等。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥、避光环境中储存, 避免与强氧化剂、强碱或潮湿环境接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。开封后应密封保存, 防止吸湿或分解。溶解性测试显示其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 推荐使用前进行溶解度验证。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告。安全信息方面, 3, 5-二叔丁基苄溴对皮肤和眼睛有刺激性, 可能引起灼伤, 操作时应避免直接接

触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品或医疗直接应用。具体实验方案需结合文献或专业指导进行优化。