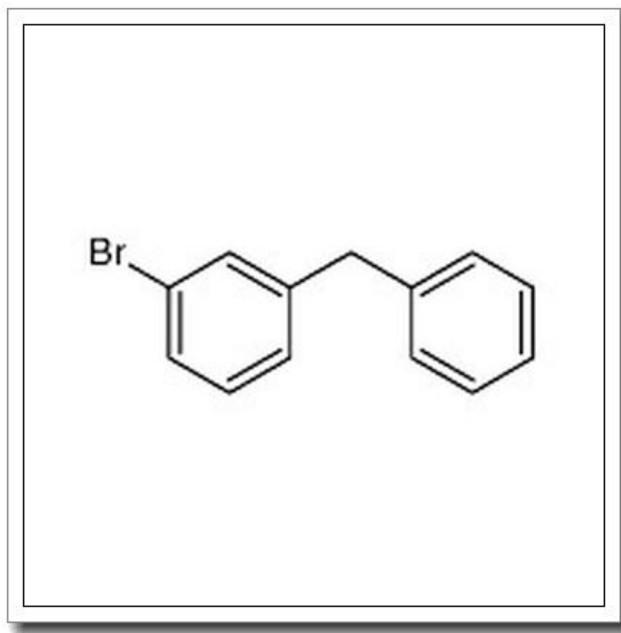


# 1-苄基-3-溴苯

*1-Benzyl-3-bromobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Benzyl-3-bromobenzene
中文名称	1-苄基-3-溴苯
CAS 号	27798-39-6
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> Br
分子量	247.13
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-苄基-3-溴苯 (1-Benzyl-3-bromobenzene) 是一种有机溴化合物，化学式为  $C_{13}H_{11}Br$ ，分子量为 247.13，CAS 号为 27798-39-6。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度通常高于 96%。其结构中包含苄基和溴苯基团，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-苄基-3-溴苯在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应，而苄基则赋予分子一定的疏水性，使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。该化合物常用于构建芳香族衍生物，是研究药物活性分子和功能材料的关键原料之一。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-苄基-3-溴苯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在农药领域，该化合物可作为合成高效杀虫剂或除草剂的起始原料。此外，它还用于制备液晶材料、高分子单体及其他功能性有机化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。建议储存温度为 2-8°C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、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，远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。1-苄基-3-溴苯对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。安全数据表 (MSDS) 可应要求提供。