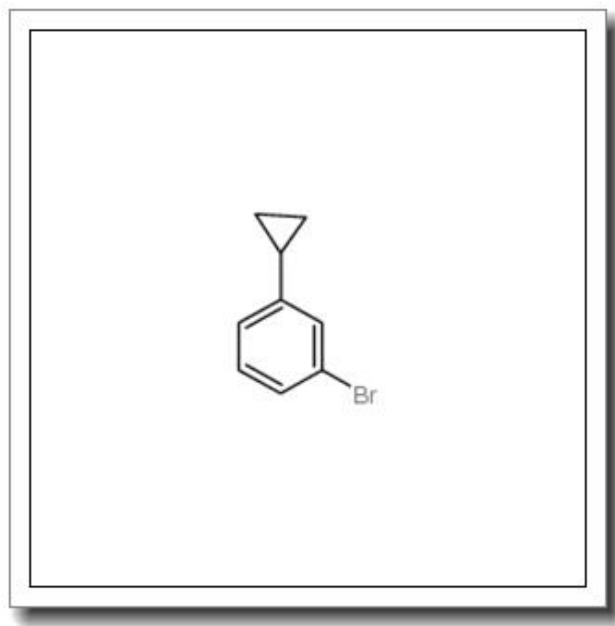


# 1-溴-3-环丙烷基苯

*1-Bromo-3-cyclopropylbenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Bromo-3-cyclopropylbenzene
中文名称	1-溴-3-环丙烷基苯
CAS 号	1798-85-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> Br
分子量	197.072
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-溴-3-环丙烷基苯 (1-Bromo-3-cyclopropylbenzene) 是一种有机溴化物，化学式为  $C_9H_9Br$ ，分子量为 197.072。该化合物为无色至淡黄色液体，具有芳香气味，CAS 号为 1798-85-2。其纯度通常不低于 96%，在常温下稳定，但需避免光照和高温。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但不溶于水。其结构中的溴原子和环丙基基团使其在有机合成中具有较高的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-溴-3-环丙烷基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。其溴原子可作为亲电试剂参与取代反应，而环丙基基团则能赋予产物独特的空间结构和电子效应。这类化合物在药物化学和材料科学中尤为重要，常用于构建具有生物活性的分子骨架，例如抗菌剂、抗炎药和液晶材料的前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和功能材料领域。在医药研发中，它是合成某些抗抑郁药物和抗肿瘤化合物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，由于其独特的环丙基结构，它还被用于合成高性能聚合物和液晶材料，以改善材料的机械性能和光学特性。

### 4. 储存条件与使用建议

1-溴-3-环丙烷基苯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和明火。建议在惰性气体（如氮气）保护下密封保存，以避免氧化和潮解。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，并在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按照危险化学品处置规范处理废弃物。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循国际标准，通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。操作时应避免直接接触，如不慎接触，需立即用大量清水冲

洗，并寻求医疗帮助。运输时需符合危险化学品运输规定，标注为腐蚀性和刺激性物质。