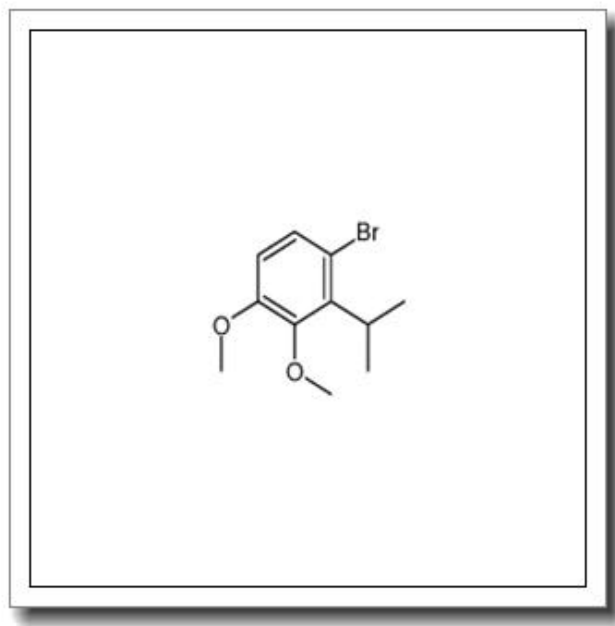


# 1-溴-2-异丙基-3,4-二甲氧基苯

*1-bromo-3,4-dimethoxy-2-propan-2-ylbenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-3,4-dimethoxy-2-propan-2-ylbenzene
中文名称	1-溴-2-异丙基-3,4-二甲氧基苯
CAS 号	77256-01-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	259.14
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-溴-2-异丙基-3,4-二甲氧基苯 (CAS 号: 77256-01-0) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_{11}H_{15}BrO_2$ , 分子量为 259.14。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香气味。其结构中含有溴原子、异丙基和两个甲氧基官能团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-溴-2-异丙基-3,4-二甲氧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反应位点, 参与偶联反应或取代反应, 而甲氧基和异丙基的存在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具有生物活性的苯环结构, 是合成天然产物、药物分子和功能材料的关键前体。

### 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, 它是某些除草剂或杀虫剂的合成原料。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于制备液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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  $\geq 96\%$ , 并严格符合行业标准。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。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。运输时需标注为有害化学品, 并遵守相关运输规定。