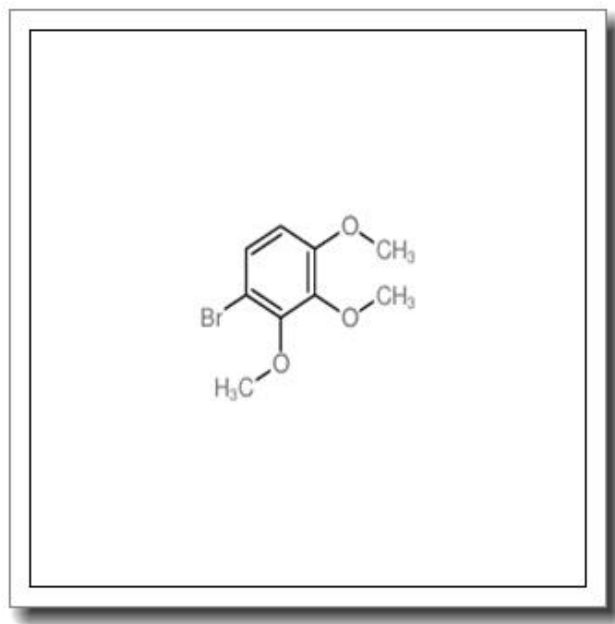


# 2,3,4-(三甲氧基)溴苯

*1-bromo-2,3,4-trimethoxybenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-2,3,4-trimethoxybenzene
中文名称	2,3,4-(三甲氧基)溴苯
CAS 号	10385-36-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> BrO <sub>3</sub>
分子量	247.086
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2,3,4-(三甲氧基)溴苯 (1-bromo-2,3,4-trimethoxybenzene) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_9H_{11}BrO_3$ , 分子量为 247.086。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, CAS 号为 10385-36-1, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有三个甲氧基 ( $-OCH_3$ ) 和一个溴原子 ( $-Br$ ), 赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和适度的反应活性。该化合物可溶于常见有机溶剂 (如乙醇、丙酮、二氯甲烷), 但不溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

2,3,4-(三甲氧基)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。其甲氧基和溴原子的存在使其成为药物化学和天然产物合成中的重要构建模块。例如, 它可用于制备具有生物活性的苯并咪唑类化合物或作为多甲氧基芳香族化合物的前体。此外, 该化合物在材料科学中也有潜在应用, 如作为液晶材料的合成原料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在有机合成中, 其溴原子可通过偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 进一步修饰, 构建更复杂的分子结构。此外, 它还可用于研究多甲氧基芳香族化合物的电子效应和空间位阻效应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2,3,4-(三甲氧基)溴苯储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。理想储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。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粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离强氧化剂和还原剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。

其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，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。运输时需符合危险化学品运输规定，标明“有害物质”标签。