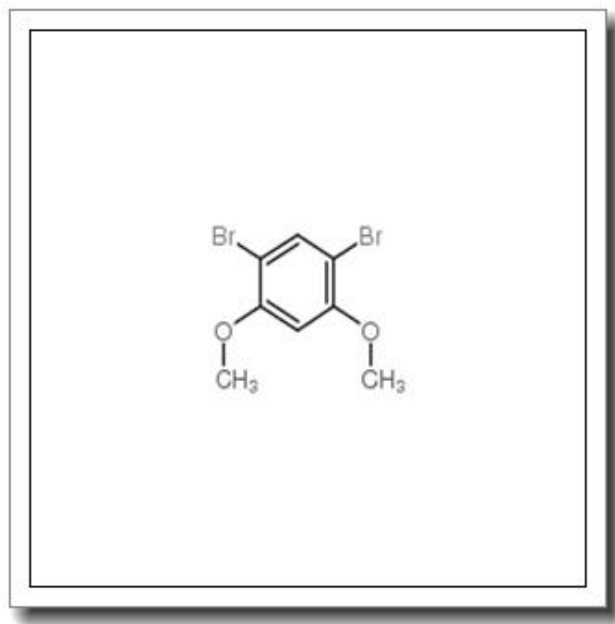


4,6-二溴-1,3-苯二甲醚

1,5-Dibromo-2,4-dimethoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,5-Dibromo-2,4-dimethoxybenzene
中文名称	4,6-二溴-1,3-苯二甲醚
CAS 号	24988-36-1
分子式	C ₈ H ₈ Br ₂ O ₂
分子量	295.956
纯度	≥ 96%

产品说明

1, 5-二溴-2, 4-二甲氧基苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 5-二溴-2, 4-二甲氧基苯（化学名称：1, 5-Dibromo-2, 4-dimethoxybenzene, CAS号：24988-36-1）是一种有机溴代芳香族化合物，分子式为 $C_8H_8Br_2O_2$ ，分子量为 295. 956。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香醚类化学性质。其结构中的溴原子和甲氧基团赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子骨架，尤其在药物化学和材料科学中具有重要价值。其溴原子可作为亲电取代反应的活性位点，参与偶联反应（如 Suzuki 偶联）或进一步官能团化。甲氧基的供电子特性可调节苯环的电子密度，使其在催化反应或光电材料合成中表现出独特性能。

3. 主要应用领域与具体用途

1, 5-二溴-2, 4-二甲氧基苯广泛应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗病毒药物的苯环结构模块。
- 有机材料：作为液晶材料、有机发光二极管（OLED）的前驱体。
- 科研试剂：在不对称合成或超分子化学中作为模板分子。
- 农用化学品：参与制备具有生物活性的除草剂或杀虫剂衍生物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥、阴凉处（建议 $2-8^{\circ}C$ ），远离氧化剂和强酸强碱。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，建议先用少量溶剂预溶解后再进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量 $< 10ppm$ ，符合实验室级化学品标准。安全数据表（SDS）显示其 LD_{50} （大鼠口服） $> 2000mg/kg$ ，属于低急性毒性物质，

但长期接触可能对呼吸系统和皮肤产生刺激。废弃物处理需遵循当地法规，建议采用专业化学废弃物回收方式。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系供应商获取。