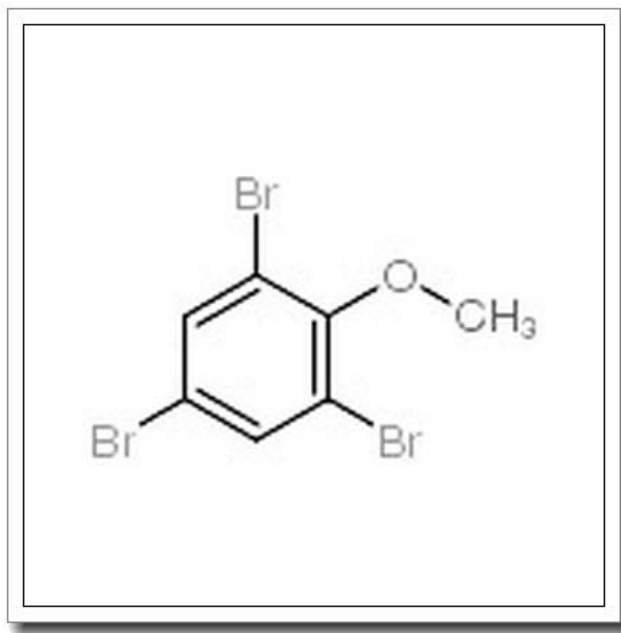


2,4,6-三溴苯甲醚

2,4,6-tribromoanisole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4,6-tribromoanisole
中文名称	2,4,6-三溴苯甲醚
CAS 号	607-99-8
分子式	C ₇ H ₅ Br ₃ O
分子量	344.826
纯度	>96%

产品说明

2, 4, 6-三溴苯甲醚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6-三溴苯甲醚 (2, 4, 6-tribromoanisole, CAS 号: 607-99-8) 是一种有机溴化合物, 分子式为 $C_7H_5Br_3O$, 分子量为 344. 826。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有典型的芳香气味。其化学结构中包含三个溴原子取代的苯甲醚基团, 赋予其较高的稳定性和疏水性。该化合物微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

2, 4, 6-三溴苯甲醚在自然界中通常由微生物对溴代酚类化合物的甲基化作用产生, 是某些海洋生物和真菌代谢的副产物。其独特的溴代结构使其在生物化学研究中具有重要价值, 尤其在卤代芳香族化合物的代谢途径和环境污染物的降解机制研究中被广泛应用。此外, 它还被用作合成其他溴代化合物的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 化学研究: 作为标准品或参照物, 用于气相色谱 (GC) 或质谱 (MS) 分析中的方法开发与验证。
- 材料科学: 作为阻燃剂或添加剂, 用于高分子材料的改性。
- 环境监测: 作为环境污染物 (如溴代芳香族化合物) 的标记物, 用于水质或土壤污染的评估。
- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的溴代药物或农药。

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, 避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存需置于惰性气体保护下。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, 废弃处理需遵循当地环保法规。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析验证，纯度>96%，并检测重金属、水分等杂质含量以满足研究级标准。其安全数据表明，2,4,6-三溴苯甲醚对眼睛和皮肤有刺激性，吸入或摄入可能有害。使用时应避免与强氧化剂接触，以防发生危险反应。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。