

聚苯醚

POLYPHENYL ETHER (5 RINGS) OS-124, STAT. PHASE FOR GC

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	POLYPHENYL ETHER (5 RINGS) OS-124, STAT. PHASE FOR GC
中文名称	聚苯醚
CAS 号	31533-76-3
分子式	C30H22O4
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

聚苯醚 (POLYPHENYL ETHER (5 RINGS) OS-124) 是一种由五个苯环组成的芳香族醚类化合物, 化学式为 $C_{30}H_{22}O_4$, CAS 号为 31533-76-3。该化合物具有较高的热稳定性和化学惰性, 纯度大于 96%, 适合作为气相色谱 (GC) 的固定相材料。其分子结构中的苯环和醚键赋予其优异的耐高温性能和低挥发性, 适用于高温分析条件。

2. 生物化学功能与重要性

聚苯醚在生物化学领域主要用于气相色谱分析, 其作为固定相能够有效分离复杂混合物中的组分, 尤其是高沸点和热不稳定的化合物。其化学稳定性使其在高温条件下不易分解, 确保分析结果的准确性和重现性。此外, 聚苯醚的低极性特性使其特别适合分离非极性和弱极性化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

聚苯醚 OS-124 主要应用于气相色谱分析, 具体用途包括:

- 作为气相色谱固定相, 用于分离多环芳烃、农药残留、环境污染物等高沸点化合物。
- 用于高温 GC 分析, 如石油化工产品、合成高分子材料的热稳定性测试。
- 在科研和工业质量控制中, 用于复杂混合物的定性和定量分析。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和性能, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 使用前需检查包装完整性, 避免暴露于潮湿或高温环境。
- 操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度大于 96%, 符合气相色谱固定相的使用标准。安

全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。
- 如不慎接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地环保法规, 不可随意倾倒。

聚苯醚 OS-124 是一款高性能的气相色谱固定相材料, 适用于多种高温和复杂样品的分析需求, 是科研和工业领域的理想选择。