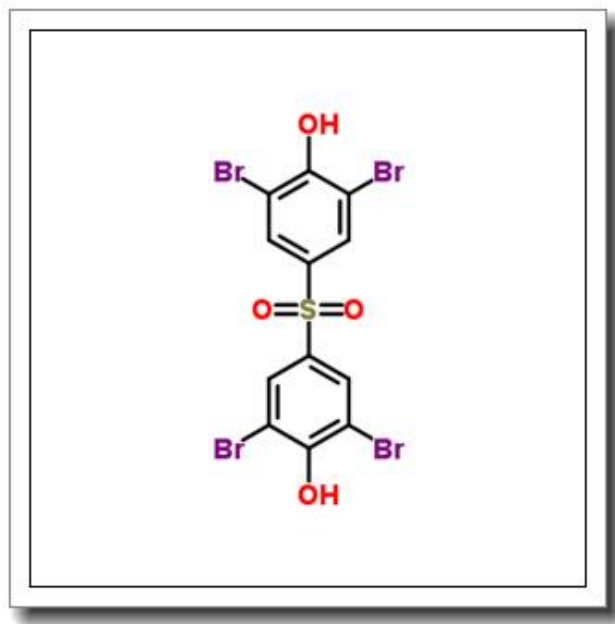


四溴双酚 S

4,4'-Sulphonylbis(2,6-Dibromophenol)



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-Sulphonylbis(2,6-Dibromophenol)
中文名称	四溴双酚 S
CAS 号	39635-79-5
分子式	C ₁₂ H ₆ Br ₄ O ₄ S
分子量	565.855
纯度	≥96%

产品说明

产品说明：四溴双酚 S

1. 产品概述与化学特性

四溴双酚 S (4,4'-Sulphonylbis(2,6-Dibromophenol)) 是一种含溴芳香族化合物, CAS 号为 39635-79-5, 分子式为 $C_{12}H_6Br_4O_4S$, 分子量为 565.855。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有优异的化学稳定性和热稳定性。其结构中 包含磺酰基和四个溴原子, 赋予其独特的阻燃性能和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

四溴双酚 S 作为一种高效的溴系阻燃剂, 能够通过自由基捕获机制抑制燃烧过程, 显著降低材料的可燃性。在生物化学研究中, 其结构特性使其可作为合成中间体或功能化试剂, 用于开发新型阻燃材料或高分子改性剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于高分子材料、电子设备、建筑材料等领域, 具体用途包括:

- 作为阻燃添加剂, 用于聚碳酸酯、环氧树脂等工程塑料的改性;
- 用于印刷电路板 (PCB) 的阻燃涂层, 提升电子元件的防火安全性;
- 在纺织行业中, 作为阻燃整理剂用于合成纤维制品。

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, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 密封保存以防止吸潮和氧化。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时需在通风橱中进行;
- 远离强氧化剂和高温环境, 避免分解产生有害气体;
- 废弃物应按照当地环保法规处理, 不可随意排放。

四溴双酚 S 作为高性能阻燃剂，在工业与科研领域具有重要价值，使用时需严格遵守安全规范以确保操作安全。