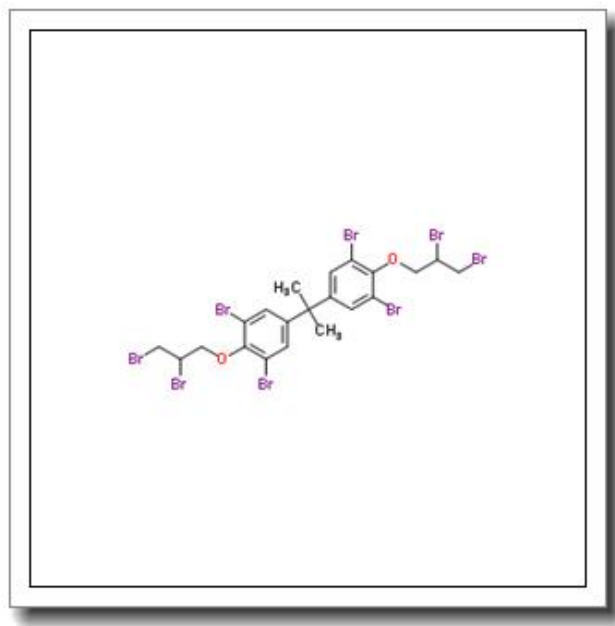


八溴醚

Tetrabromobisphenol A bis(dibromopropyl ether)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Tetrabromobisphenol A bis(dibromopropyl ether)
中文名称	八溴醚
CAS 号	21850-44-2
分子式	C ₂₁ H ₂₀ Br ₈ O ₂
分子量	943.614
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

八溴醚 (Tetrabromobisphenol A bis(dibromopropyl ether)) 是一种高效溴系阻燃剂, 化学式为 $C_{21}H_{20}Br_8O_2$, 分子量为 943.614, CAS 号为 21850-44-2。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至淡黄色粉末或颗粒。该化合物具有高热稳定性和低挥发性, 能够在高温环境下保持化学结构稳定, 同时表现出优异的阻燃性能。

2. 生物化学功能与重要性

八溴醚通过释放溴自由基干扰燃烧链反应, 有效抑制材料燃烧, 是高分子材料中常用的阻燃添加剂。其高溴含量 (约 80%) 使其在阻燃效率上具有显著优势, 广泛应用于需要高防火标准的领域。尽管其环境持久性引发关注, 但在特定工业应用中仍不可替代。

3. 主要应用领域与具体用途

八溴醚主要用于塑料、橡胶、纺织品及电子产品的阻燃处理, 尤其适用于聚丙烯 (PP)、聚乙烯 (PE) 和 ABS 树脂等材料。具体应用包括电线电缆护套、电子元件外壳、汽车内饰材料等。其添加量通常为材料总重量的 5%-15%, 可根据阻燃等级要求调整。

4. 储存条件与使用建议

八溴醚应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿, 建议温度控制在 $25^{\circ}C$ 以下。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。操作区域应配备局部排风设备, 确保工作环境符合职业健康标准。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并符合 RoHS 和 REACH 法规的相关要求。安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性物质, 可能对眼睛和呼吸道造成刺激。废弃处理需遵循当地环保法规, 禁止随意排放。运输时需贴有“有害化学品”标签, 避免与强氧化剂混装。