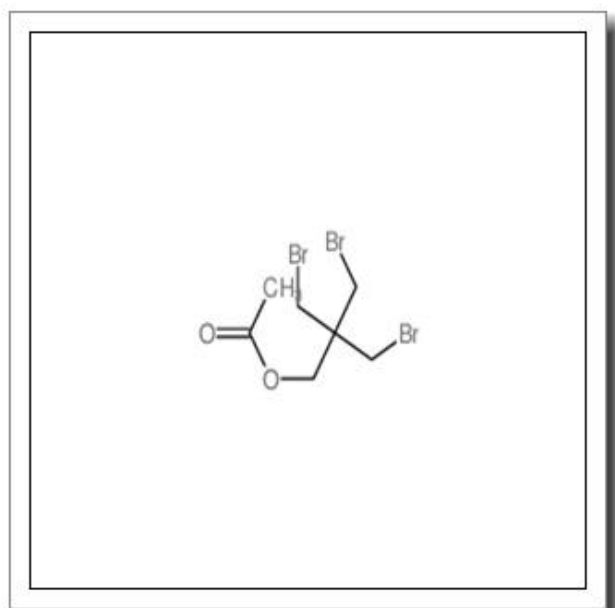


[3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)propyl] acetate

[3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)propyl] acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	[3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)propyl] acetate
中文名称	[3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)propyl] acetate
CAS 号	3580-97-0
分子式	C7H11Br3O2
分子量	366.873
纯度	≥ 96%

产品说明

[3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)propyl] acetate 产品说明

1. 产品概述与化学特性

[3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)propyl] acetate (CAS 号: 3580-97-0) 是一种含溴有机化合物, 分子式为 $C_7H_{11}Br_3O_2$, 分子量为 366.873。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有较高的溴含量 (约 65.3%), 表现出良好的反应活性和稳定性。其结构中的溴甲基和酯基使其在有机合成中可作为多功能中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为阻燃剂和交联剂的前体。其高溴含量赋予其优异的阻燃性能, 适用于高分子材料的改性。此外, 其活性溴原子可参与亲核取代反应, 在药物合成和功能材料制备中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 阻燃材料: 作为添加型阻燃剂, 用于聚氨酯、环氧树脂等聚合物的阻燃处理。
- 有机合成: 作为溴化试剂或中间体, 用于制备含溴药物、液晶材料及特种化学品。
- 交联剂: 在橡胶和塑料工业中, 通过溴基团参与交联反应, 提升材料耐热性和机械强度。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射, 推荐温度范围为 2-8°C。
- 使用时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。
- 开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 以防氧化或水解。

5. 质量控制与安全信息

- 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测), 杂质主要为微量溴代副产物。
- 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。
- 废弃处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品需由专业人员使用，非专业人士请勿擅自操作。更多技术资料可联系供应商获取。