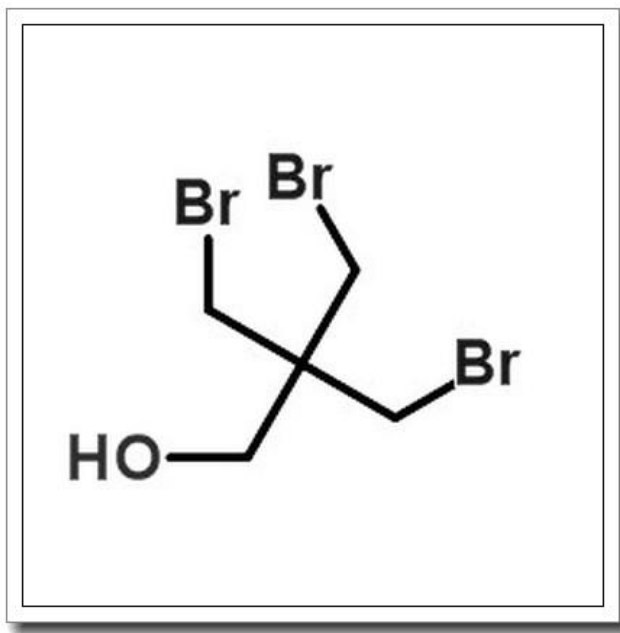


# 三溴新戊醇

*3-Bromo-2,2-bis(bromomethyl)propanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2,2-bis(bromomethyl)propanol
中文名称	三溴新戊醇
CAS 号	1522-92-5
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> Br <sub>3</sub> O
分子量	324.836
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-2,2-二(溴甲基)丙醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-2,2-二(溴甲基)丙醇 (3-Bromo-2,2-bis(bromomethyl)propanol), 中文别名三溴新戊醇, 是一种含溴有机化合物, CAS 号为 1522-92-5。其分子式为  $C_5H_9Br_3$ , 分子量为 324.836, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 但不溶于水。其结构中的多个溴原子赋予其显著的阻燃性和反应活性, 是合成高分子材料的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为溴代醇衍生物, 三溴新戊醇在生物化学领域主要用于修饰蛋白质或核酸, 通过溴原子的亲电性实现特定官能团的标记或交联。其在阻燃剂合成中表现出高效性, 能够显著降低材料的可燃性。此外, 该化合物在有机合成中可作为关键砌块, 用于构建复杂分子骨架, 尤其在药物开发和材料科学中具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

三溴新戊醇广泛应用于阻燃剂、医药中间体及高分子材料改性领域。在阻燃剂行业, 它常作为反应型阻燃单体, 用于制备聚氨酯、环氧树脂等高性能材料。在医药领域, 其衍生物可用于抗菌剂和抗肿瘤药物的合成。此外, 该化合物还可作为交联剂, 提升聚合物的热稳定性和机械强度。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处, 建议温度为 2-8°C, 避免与强氧化剂或碱性物质接触。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服, 确保通风良好。若需长期储存, 建议充氮密封以延缓降解。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 其对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需避免直接接触。如不慎吸入或接触, 应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至下水道或自然环境。

本说明书仅供参考，具体应用需结合实验条件调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。