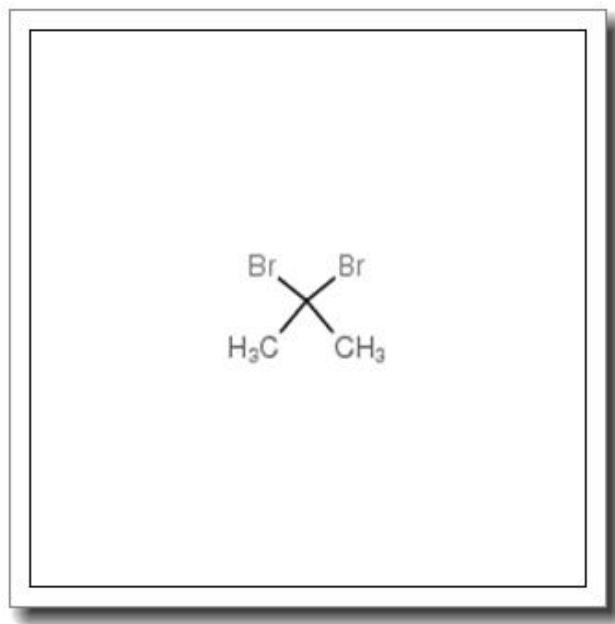


2,2-二溴丙烷

2, 2-Dibromopropane



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 2-Dibromopropane
中文名称	2, 2-二溴丙烷
CAS 号	594-16-1
分子式	C ₃ H ₆ Br ₂
分子量	201. 888
纯度	≥ 96%

产品说明

2, 2-二溴丙烷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 2-二溴丙烷 (2, 2-Dibromopropane) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_3H_6Br_2$, CAS 号为 594-16-1。其分子量为 201.888, 常温下为无色至淡黄色液体, 具有挥发性。该化合物纯度 $\geq 96\%$, 密度约为 1.93 g/cm^3 , 沸点介于 $120-122^\circ \text{C}$, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。其结构中的两个溴原子位于同一碳原子上, 赋予其独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2, 2-二溴丙烷在有机合成中作为重要的烷基化试剂和中间体, 能够通过亲核取代反应引入丙烷骨架。其溴原子的高反应性使其可用于构建复杂分子结构, 尤其在药物合成和材料科学领域具有关键作用。此外, 该化合物还可作为阻燃剂前体或用于研究溴代烃的代谢途径。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 2, 2-二溴丙烷用于合成抗肿瘤和抗病毒药物的中间体。在材料科学中, 它可作为聚合反应的改性剂或阻燃添加剂。实验室中常用于研究卤代烃的反应机制, 例如格氏试剂的制备。工业上还可能用于染料和农药的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和氧化剂。推荐储存温度为 $2-8^\circ \text{C}$, 以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免吸入蒸气或接触皮肤。操作需在通风橱中进行, 废弃物需按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 和 HPLC 双重检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 2, 2-二溴丙烷对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起中枢神经系统抑制。安全术语包含

H315（皮肤刺激）、H319（严重眼刺激）和 H335（呼吸道刺激）。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并避免产生火花。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验或工业应用需结合专业文献和法规要求执行。