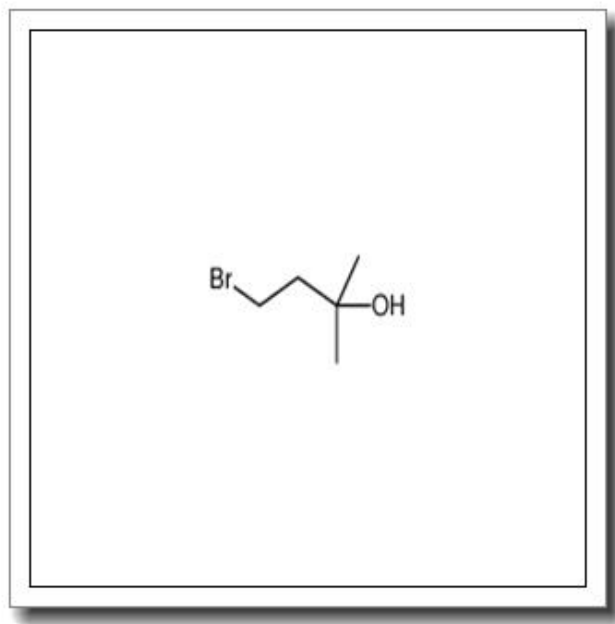


4-溴-2-甲基-2-丁醇

4-Bromo-2-methylbutan-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-methylbutan-2-ol
中文名称	4-溴-2-甲基-2-丁醇
CAS 号	35979-69-2
分子式	C ₅ H ₁₁ BrO
分子量	167.044
纯度	≥ 96%

产品说明

4-溴-2-甲基-2-丁醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-甲基-2-丁醇 (4-Bromo-2-methylbutan-2-ol) 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_5H_{11}BrO$ ，分子量为 167.044。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的醇类气味，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。其 CAS 号为 35979-69-2，纯度 $\geq 96\%$ ，适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含溴的仲醇，4-溴-2-甲基-2-丁醇在有机合成中表现出较高的反应活性，尤其是作为烷基化试剂或中间体。其分子中的溴原子和羟基官能团使其易于参与亲核取代反应、酯化反应以及环化反应，因此在复杂分子构建和药物合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗生素、抗肿瘤药物或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药化学中，用于制备具有生物活性的溴代衍生物。此外，在功能材料领域，它可用于合成特殊性能的高分子单体或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 的低温环境下避光保存，置于干燥、通风良好的区域，远离氧化剂和强酸。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长保存期限。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质，可能引起眼睛和皮肤刺激。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用者应具备专业化学知识并遵守相关实验室安全规范。