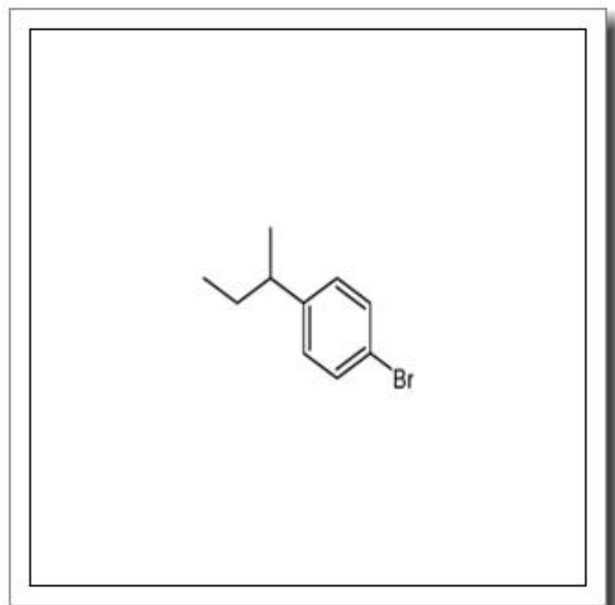


1-bromo-4-butan-2-ylbenzene

1-bromo-4-butan-2-ylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-4-butan-2-ylbenzene
中文名称	1-bromo-4-butan-2-ylbenzene
CAS 号	39220-69-4
分子式	C ₁₀ H ₁₃ Br
分子量	213.114
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-bromo-4-butan-2-ylbenzene (CAS 号: 39220-69-4) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_{10}H_{13}Br$, 分子量为 213.114。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有芳香烃特征气味, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含一个溴原子取代的苯环以及一个丁基侧链, 使其兼具芳香性和脂肪族特性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

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合成中间体, 用于构建更复杂的有机分子。其溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应, 而丁基侧链则提供了疏水性, 有助于调节分子的脂溶性。这类结构在药物化学和材料科学中具有重要价值, 尤其在开发具有特定生物活性的分子时。

3. 主要应用领域与具体用途

1-bromo-4-butan-2-ylbenzene 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗炎、抗肿瘤等药物的中间体; 在农药领域, 可作为杀菌剂或除草剂的前体; 在材料科学中, 可用于制备液晶材料或高分子单体。此外, 它还可用于有机发光二极管 (OLED) 材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于阴凉干燥处, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时应在通风良好的环境中操作, 并佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息需注意: 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。运输时需符合相关法规, 标注为易燃液体和刺激性物质。