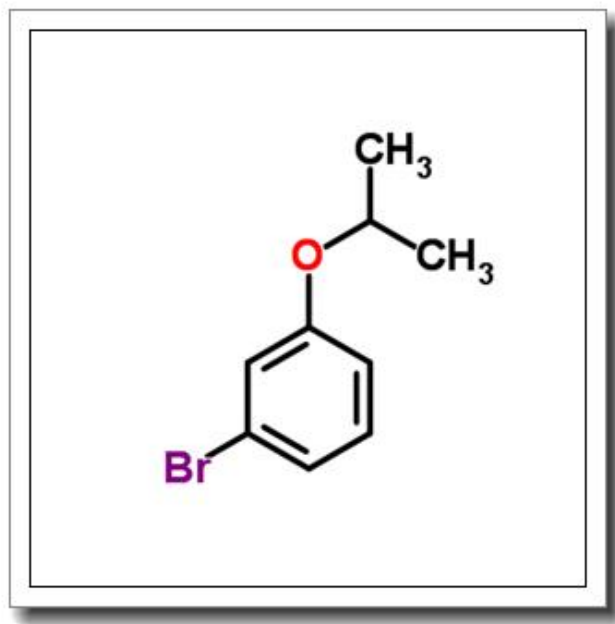


3-溴苯基异丙醚

3-Bromophenyl isopropyl ether



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromophenyl isopropyl ether
中文名称	3-溴苯基异丙醚
CAS 号	131738-73-3
分子式	C ₉ H ₁₁ BrO
分子量	215.087
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴苯基异丙醚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴苯基异丙醚 (3-Bromophenyl isopropyl ether) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_9H_{11}BrO$, 分子量为 215.087。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的醚类气味, CAS 号为 131738-73-3。其纯度通常不低于 96%, 在常温常压下稳定, 但需避免强氧化剂和酸性环境。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴苯基异丙醚作为一种芳香族醚类化合物, 其分子中的溴原子和醚键使其在有机合成中具有较高的反应活性。溴原子的存在使其易于参与亲核取代反应, 而醚键则提供了良好的稳定性。这些特性使其成为医药中间体、农药合成以及材料科学中的重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成领域, 特别是在医药和农药的研发中。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤药物或抗炎药物的中间体。在农药领域, 它可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 3-溴苯基异丙醚还可用于高分子材料的改性, 以提高材料的耐热性和机械性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和热源。理想的储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 并置于密闭容器中以避免吸湿或挥发。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 等技术进行批次检验, 以保证其化学纯度和结构一致性。安全方面, 该化

合物可能对皮肤、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，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。