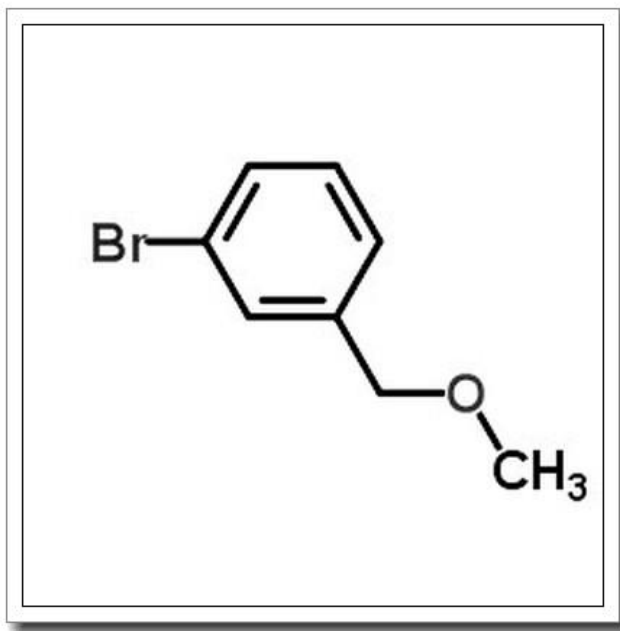


1-溴-3-(甲氧基甲基)苯

1-Bromo-3-(methoxymethyl)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Bromo-3-(methoxymethyl)benzene
中文名称	1-溴-3-(甲氧基甲基)苯
CAS 号	1515-89-5
分子式	C ₈ H ₉ BrO
分子量	201.061
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-溴-3-(甲氧基甲基)苯 (1-Bromo-3-(methoxymethyl)benzene) 是一种有机溴化物, 化学式为 C_8H_9BrO , 分子量为 201.061。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味, CAS 号为 1515-89-5。其结构中包含溴原子和甲氧基甲基官能团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。纯度通常大于 96%, 适合用于精细化学品的制备与修饰。

2. 生物化学功能与重要性

1-溴-3-(甲氧基甲基)苯在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其溴原子可作为亲电试剂参与偶联反应, 而甲氧基甲基基团则提供了一定的空间位阻和电子效应, 有助于调控反应的选择性。该化合物在药物研发和材料科学中具有重要价值, 常用于构建芳香族衍生物或功能化聚合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的关键中间体。在农药领域, 用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于液晶材料、光电功能材料的合成, 以及作为有机合成中的保护基或修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

1-溴-3-(甲氧基甲基)苯应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。建议储存温度为 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或还原剂接触。操作人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中进行处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度大于 96%。其安全信息如下: 对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 可能引起灼伤或过敏反应。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环保法

规，避免直接排放至环境中。运输时需贴有腐蚀性和有害物质标签，并符合危险化学品运输规范。