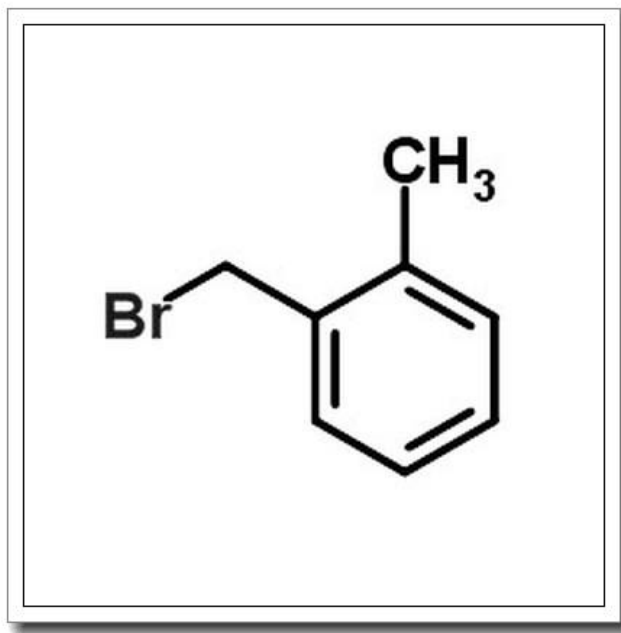


2-甲基苄溴

2-Methylbenzyl Bromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methylbenzyl Bromide
中文名称	2-甲基苄溴
CAS 号	89-92-9
分子式	C ₈ H ₉ Br
分子量	185.061
纯度	>96%

产品说明

2-甲基苄溴产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基苄溴 (2-Methylbenzyl Bromide) 是一种有机溴化物, 化学式为 C_8H_9Br , 分子量为 185.061, CAS 号为 89-92-9。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有刺激性气味, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 但不溶于水。其纯度通常高于 96%, 是合成化学中重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基苄溴作为一种苄基化试剂, 在有机合成中表现出高反应活性, 能够通过亲核取代反应引入苄基结构。其分子中的溴原子易于被其他官能团取代, 因此在构建复杂分子骨架时具有重要价值。此外, 它在药物化学和材料科学中常用于修饰分子结构, 以增强特定功能或改善物理化学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基苄溴广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗生素、抗炎药和抗癌药物的中间体。在农药领域, 它是制备高效杀虫剂和除草剂的关键原料。此外, 该化合物还可用于高分子材料的改性, 例如作为交联剂或功能单体, 以提高材料的耐热性和机械性能。

4. 储存条件与使用建议

2-甲基苄溴应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度高于 96%。2-甲基苄溴具有腐蚀性和刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道灼伤。若不慎接触,

应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。运输和处置需符合当地化学品管理法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。