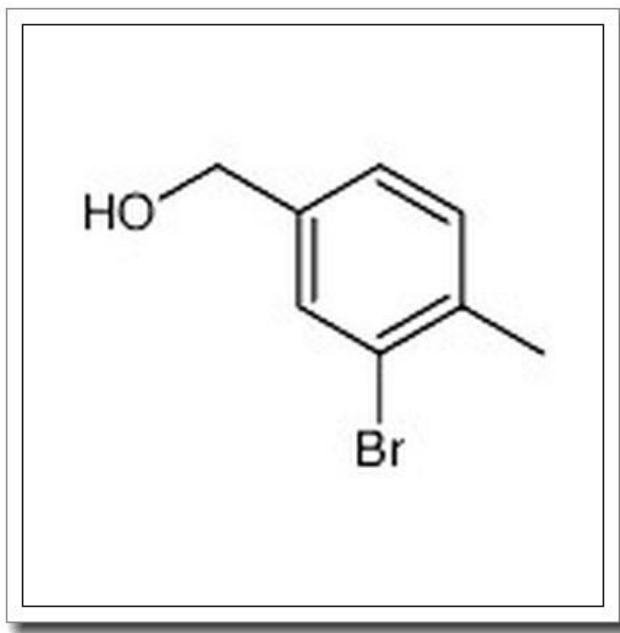


3-溴-4-甲基苄醇

(3-Bromo-4-methylphenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-Bromo-4-methylphenyl)methanol
中文名称	3-溴-4-甲基苄醇
CAS 号	68120-35-4
分子式	C ₈ H ₉ BrO
分子量	201.06
纯度	>96%

产品说明

3-溴-4-甲基苄醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴-4-甲基苄醇 ((3-Bromo-4-methylphenyl)methanol) 是一种有机溴化合物, 化学式为 C_8H_9BrO , 分子量为 201.06。其 CAS 号为 68120-35-4, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%, 具有芳环结构和羟基官能团, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷, 但在水中溶解度较低。其溴代和甲基取代基赋予其独特的反应活性, 适合作为有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为苄醇衍生物, 该化合物在生物化学领域主要用于修饰或合成更复杂的分子结构。其羟基可参与酯化、醚化等反应, 而溴原子可作为亲电反应位点, 用于偶联反应 (如 Suzuki 偶联)。在药物化学中, 此类结构常见于活性分子骨架, 可能具有抗菌或抗炎潜力, 但需进一步功能化开发。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-4-甲基苄醇主要应用于医药中间体、材料科学和精细化工领域。具体用途包括:

- 医药研发: 作为合成抗肿瘤或抗菌化合物的关键中间体。
- 有机合成: 用于构建含溴芳香族衍生物, 进一步制备液晶材料或光电材料。
- 科研试剂: 在催化反应或官能团转化研究中作为模型底物。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议温度 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 防止氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时优先选择极性有机溶剂, 并注意避免强酸强碱条件导致羟基脱水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 杂质主要为同系物及微量水分。安全数据表明, 其

急性毒性较低（LD50 未明确），但仍可能引起眼睛或皮肤刺激。运输分类为普通化学品，但需符合危险品包装标准。废弃物处理应遵循当地法规，建议通过专业化学废料回收渠道处置。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验验证。