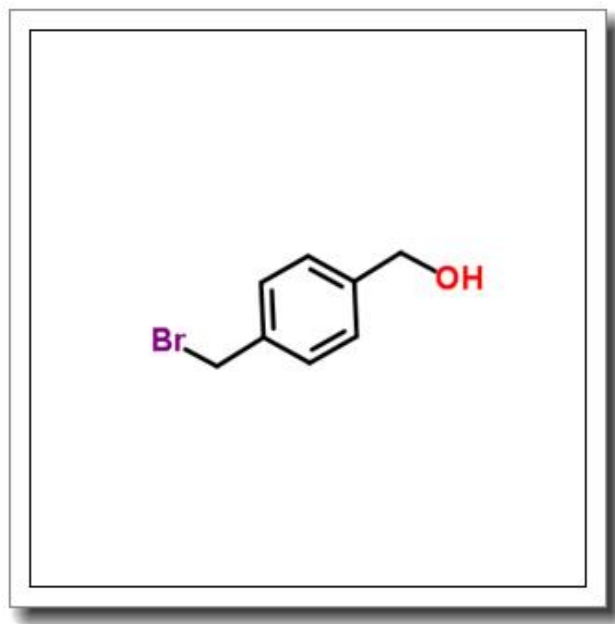


# 4-溴 甲基苄基醇

*(4-(Bromomethyl)phenyl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-(Bromomethyl)phenyl)methanol
中文名称	4-溴 甲基苄基醇
CAS 号	71831-21-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> BrO
分子量	201.061
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-溴甲基苄基醇 (4-(Bromomethyl)phenyl)methanol) 是一种有机溴化合物, 化学式为  $C_8H_9BrO$ , 分子量为 201.061, CAS 号为 71831-21-5。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中含有溴甲基和羟基官能团, 使其具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴甲基苄基醇在生物化学领域主要用于修饰和功能化分子结构。其溴甲基基团易于参与亲核取代反应, 而羟基则可用于酯化、醚化等衍生化反应。这种双重反应性使其在药物合成、材料科学和生物标记物制备中具有重要价值, 尤其在构建复杂分子骨架时表现出显著优势。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子的中间体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂的前体; 在材料科学中, 可作为功能高分子材料的改性剂。此外, 它还用于荧光标记物和生物探针的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-溴甲基苄基醇密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以  $2-8^{\circ}C$  为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下进行敏感反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免吸入或接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置, 不得随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况并遵循相关法规。