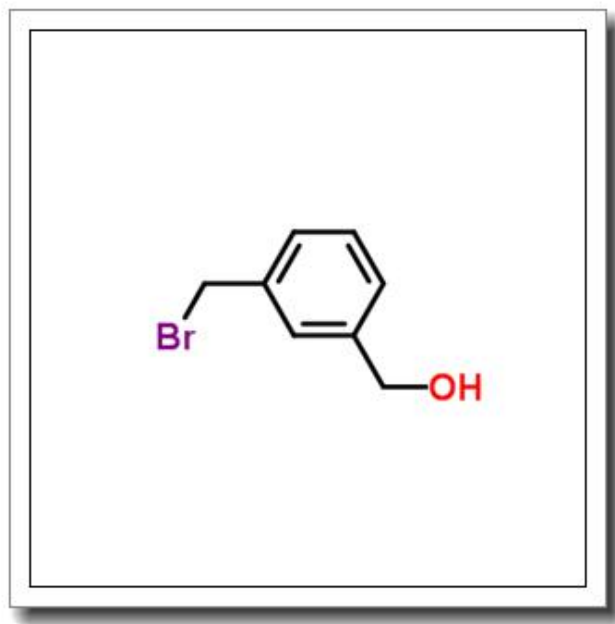


3-溴 甲基苄基 醇

[3-(bromomethyl)phenyl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[3-(bromomethyl)phenyl]methanol
中文名称	3-溴 甲基苄基 醇
CAS 号	82072-22-8
分子式	C ₈ H ₉ BrO
分子量	201.061
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(溴甲基)苯甲醇产品说明书

产品概述与化学特性

3-(溴甲基)苯甲醇 ([3-(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。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，常温下稳定，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，微溶于水。其 CAS 号为 82072-22-8，纯度通常 $\geq 96\%$ 。结构中含有溴甲基和羟基官能团，使其成为有机合成中重要的中间体。

生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于修饰生物分子或作为合成更复杂化合物的起始原料。溴甲基的高反应活性使其易于参与亲核取代反应，而羟基则提供了进一步衍生化的可能性。这种双重功能特性使其在药物化学、材料科学和生物共轭化学中具有独特价值。

主要应用领域与具体用途

3-(溴甲基)苯甲醇广泛应用于以下领域：

1. 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗炎等药物活性分子。
2. 高分子材料：作为交联剂或功能单体参与聚合物合成。
3. 生物标记：通过溴甲基与巯基或氨基的反应，用于蛋白质或核酸的标记。
4. 有机合成：构建苯并杂环化合物或作为保护基前体。

储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在惰性气体保护下操作，避免与强氧化剂、强酸强碱接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中处理。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示其为刺激性化

合物，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。操作时应避免吸入粉尘或接触皮肤。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际需求设计。