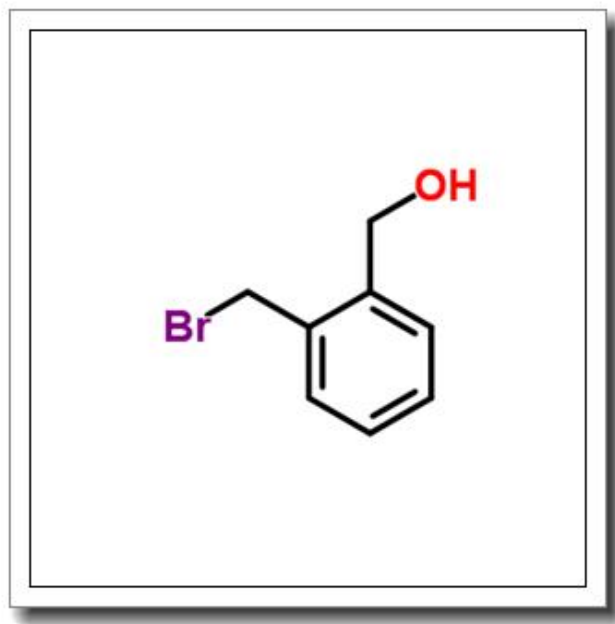


2-(溴甲基)苄醇

[2-(bromomethyl)phenyl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[2-(bromomethyl)phenyl]methanol
中文名称	2-(溴甲基)苄醇
CAS 号	74785-02-7
分子式	C ₈ H ₉ BrO
分子量	201.061
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(溴甲基)苄醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(溴甲基)苄醇 ([2-(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 74785-02-7。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有溴甲基和苄醇官能团，兼具亲电性和亲核性，可作为重要的有机合成中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

2-(溴甲基)苄醇在生物化学领域主要用于构建复杂分子骨架，其溴甲基官能团易于发生取代反应，而苄醇部分可进一步衍生化。该化合物在药物合成和材料科学中具有重要价值，常用于制备具有生物活性的杂环化合物或功能化聚合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤或抗炎药物；在农药领域，用于构建杀虫剂或杀菌剂的活性分子片段；在材料科学中，可用于制备功能性高分子单体。此外，它还常用于有机合成实验室中的多步反应研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、干燥、避光条件下密封保存，避免与强酸、强碱或氧化剂共存。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用，剩余产品需充惰性气体保护并严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示，该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎接触，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。运输时需符合危险品运输标准，避免剧烈震动和高温环境。