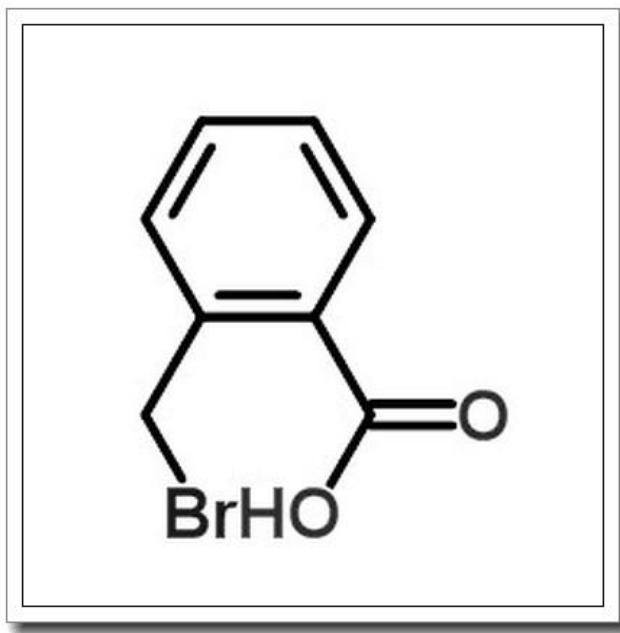


2-溴甲基苯甲酸

2-(Bromomethyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Bromomethyl)benzoic acid
中文名称	2-溴甲基苯甲酸
CAS 号	7115-89-1
分子式	C ₈ H ₇ BrO ₂
分子量	215.044
纯度	>96%

产品说明

2-溴甲基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴甲基苯甲酸 (2-(Bromomethyl)benzoic acid) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_8H_7BrO_2$, 分子量为 215.044, CAS 号为 7115-89-1。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有苯甲酸骨架和溴甲基活性基团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物可溶于常见有机溶剂 (如乙醇、二氯甲烷), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴甲基苯甲酸是一种重要的有机合成中间体, 其溴甲基基团可作为烷基化试剂参与多种反应。在生物化学领域, 它常用于修饰生物分子或构建药物活性片段。由于其独特的结构, 该化合物在合成具有生物活性的苯并杂环化合物中具有广泛应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体。在农药领域, 用于构建具有杀虫或杀菌活性的分子骨架。此外, 它还用于功能材料合成, 如液晶材料或高分子聚合物的改性。具体用途包括但不限于:

- 羧酸基团的保护与活化
- 通过亲核取代反应引入苯甲基结构
- 构建苯并呋喃、苯并噻吩等杂环化合物

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在通风良好的环境中操作, 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。开封后应尽快使用, 剩余产品需充惰性气体 (如氮气) 保护以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。需注意其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。安全数据表（SDS）显示其为有害化学品，操作时应遵循 GHS 标准：

- 危险标识：H315（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺激）
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至空气新鲜处
- 废弃处置：按危险化学品规范处理，不可直接排入环境