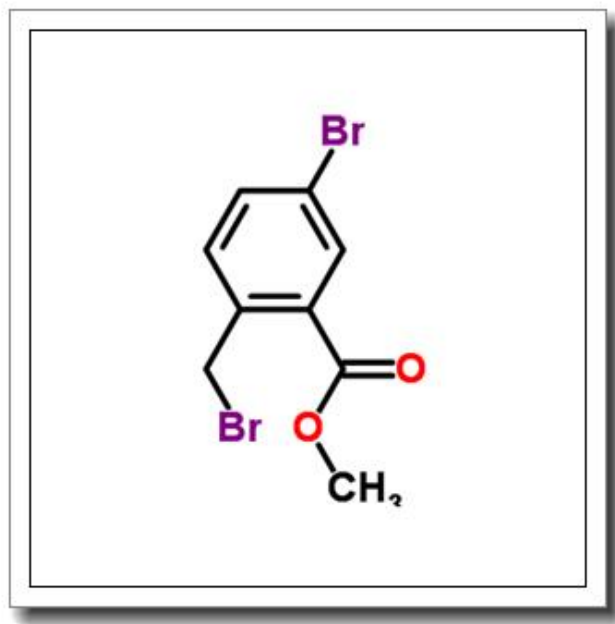


5-溴-2-溴甲苯甲酸甲酯

Methyl 5-bromo-2-(bromomethyl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-bromo-2-(bromomethyl)benzoate
中文名称	5-溴-2-溴甲苯甲酸甲酯
CAS 号	79670-17-0
分子式	C ₉ H ₈ Br ₂ O ₂
分子量	307.967
纯度	≥96%

产品说明

5-溴-2-溴甲苯甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-溴甲苯甲酸甲酯 (Methyl 5-bromo-2-(bromomethyl)benzoate) 是一种重要的有机溴化物，化学式为 $C_9H_8Br_2O_2$ ，分子量为 307.967。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 79670-17-0，纯度不低于 96%。其结构中包含两个溴原子和一个酯基，具有较高的反应活性，常用于有机合成中的官能团转化和分子构建。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多溴代芳香族化合物，5-溴-2-溴甲苯甲酸甲酯在生物化学领域主要用于药物中间体和材料科学中的功能分子合成。其溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应，酯基则可通过水解或转酯化反应进一步修饰，因此在复杂分子的合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的溴代农药。此外，在功能材料领域，它可作为聚合物的改性单体或光敏材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

产品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免与氧化剂、强酸、强碱接触。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛，佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。其安全信息如下：GHS 分类为皮肤腐蚀/刺激（类别 2）、严重眼损伤/眼刺激（类别 2A）。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。运输时需符合危险化学品相关规定，避免与食品和饲料混运。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵守当地法规要求。