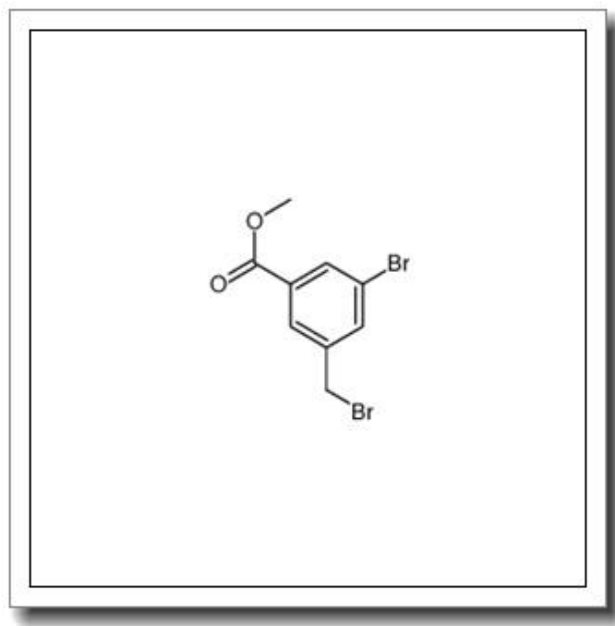


3-溴-5-(溴甲基)苯甲酸甲酯

Methyl 3-bromo-5-(bromomethyl)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-bromo-5-(bromomethyl)benzoate
中文名称	3-溴-5-(溴甲基)苯甲酸甲酯
CAS 号	877624-40-3
分子式	C ₉ H ₈ Br ₂ O ₂
分子量	307.967
纯度	≥96%

产品说明

3-溴-5-(溴甲基)苯甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-(溴甲基)苯甲酸甲酯 (Methyl 3-bromo-5-(bromomethyl)benzoate) 是一种有机溴化物，化学式为 $C_9H_8Br_2O_2$ ，分子量 307.967。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，CAS 号为 877624-40-3，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的溴甲基和溴苯基赋予其高反应活性，可作为重要的有机合成中间体。该试剂易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为芳基溴化物衍生物，该化合物在交叉偶联反应（如 Suzuki 偶联）中表现出优异的反应性，能够与硼酸类化合物高效结合，构建复杂芳环结构。溴甲基的存在进一步扩展了其功能，使其可通过亲核取代反应引入其他官能团，在药物化学和材料科学中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药中间体、液晶材料及高分子单体的合成。在药物研发中，常用于构建抗肿瘤和抗炎药物的苯甲酸酯类骨架；在材料领域，可作为功能化聚合物的前体。此外，其高反应性也适用于荧光染料和光电材料的修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下密封保存，避免与强氧化剂及潮湿环境接触。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，穿戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用，剩余试剂需重新充氮密封。

5. 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 $\geq 96\%$ 。其 GHS 危害标识包括 H315（皮肤刺激）、H319（眼刺激）和 H335（呼吸道刺激）。操作时应于通风橱中进行，若不慎接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品规范处置。

注：以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献及安全规程执行。