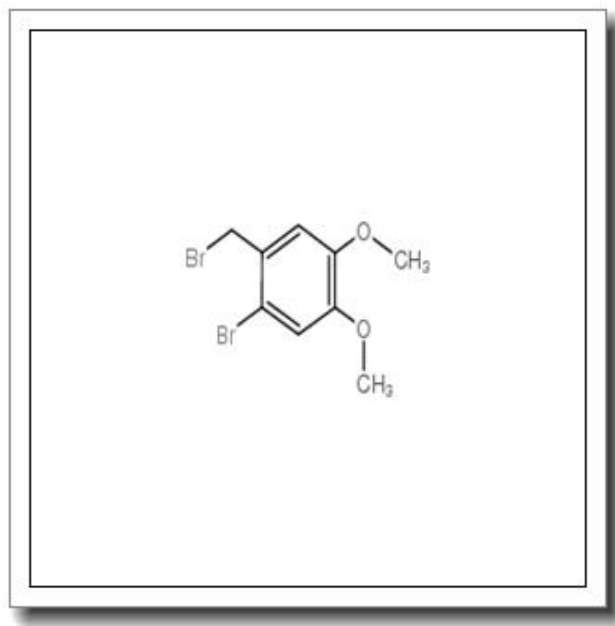


2-溴-4,5-二甲氧基溴苄

1-bromo-2-(bromomethyl)-4,5-dimethoxybenzene



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 1-bromo-2-(bromomethyl)-4,5-dimethoxybenzene |
| 中文名称 | 2-溴-4,5-二甲氧基溴苄 |
| CAS 号 | 53207-00-4 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₀ Br ₂ O ₂ |
| 分子量 | 309.983 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

1-溴-2-(溴甲基)-4,5-二甲氧基苯产品说明书

产品概述与化学特性

1-溴-2-(溴甲基)-4,5-二甲氧基苯（英文名称：1-bromo-2-(bromomethyl)-4,5-dimethoxybenzene）是一种有机溴化物，化学式为 $C_9H_{10}Br_2O_2$ ，分子量为 309.983。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 53207-00-4，纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中包含两个溴原子和一个二甲氧基苯环，具有较高的反应活性，尤其在亲电取代和偶联反应中表现突出。

生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的中间体，常用于构建复杂的芳香族结构。其溴甲基官能团使其成为多官能团修饰的理想底物，广泛应用于药物化学和材料科学领域。在生物化学研究中，它可用于标记或修饰生物分子，如蛋白质或核酸的衍生化反应。

主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物分子，尤其是含二甲氧基苯结构的活性化合物。
2. 材料科学：作为单体或交联剂参与高分子材料的合成，改善材料的机械或光学性能。
3. 科研试剂：在有机合成实验中用于构建杂环化合物或作为功能化试剂。

储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘

口罩。若不慎接触，应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。

（注：实际使用前请查阅最新版安全技术说明书（MSDS）并遵守实验室安全规程。）