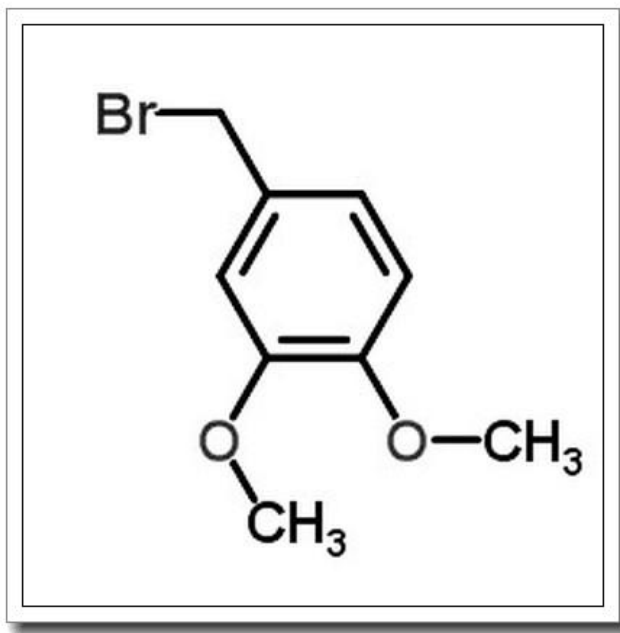


3,4-二甲氧基苄基溴

4-(bromomethyl)-1,2-dimethoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(bromomethyl)-1,2-dimethoxybenzene
中文名称	3,4-二甲氧基苄基溴
CAS 号	21852-32-4
分子式	C ₉ H ₁₁ BrO ₂
分子量	231.086
纯度	>96%

产品说明

3,4-二甲氧基苄基溴产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,4-二甲氧基苄基溴 (4-(bromomethyl)-1,2-dimethoxybenzene) 是一种有机溴化物, CAS 号为 21852-32-4, 分子式为 $C_9H_{11}BrO_2$, 分子量为 231.086。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含苄基溴活性基团和两个甲氧基取代基, 使其具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

3,4-二甲氧基苄基溴在有机合成中作为重要的中间体, 常用于引入苄基保护基或构建复杂分子骨架。其溴甲基基团可与氨基、羟基等官能团反应, 形成稳定的共价键, 因此在多肽合成、药物修饰及天然产物合成中具有广泛应用。此外, 该化合物还可用于制备荧光标记物和功能材料的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物合成: 作为关键中间体, 用于抗肿瘤、抗菌等药物的研发。
- 保护基化学: 在糖类、氨基酸等多官能团分子的选择性保护中发挥重要作用。
- 材料科学: 用于合成液晶材料、高分子单体及光电功能材料。
- 科研试剂: 在有机化学研究中用于探索新反应路径或机理。

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, 建议温度为 2-8°C。长期储存应充入惰性气体 (如氮气) 以延缓分解。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水乙醇、二氯甲烷等有机溶剂, 反应条件需严格控制水分以避免副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及

防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

(全文共计 436 字)