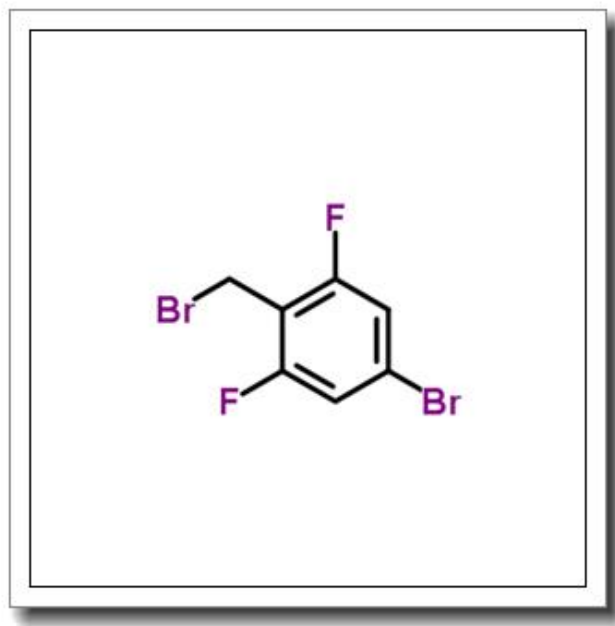


4-溴-2,6-二氟苄基溴

5-Bromo-2-(bromomethyl)-1,3-difluorobenzene



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 5-Bromo-2-(bromomethyl)-1,3-difluorobenzene |
| 中文名称 | 4-溴-2,6-二氟苄基溴 |
| CAS 号 | 162744-60-7 |
| 分子式 | C7H4Br2F2 |
| 分子量 | 285.911 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

4-溴-2,6-二氟苄基溴产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-2,6-二氟苄基溴（化学名称：5-Bromo-2-(bromomethyl)-1,3-difluorobenzene）是一种有机卤代芳香化合物，CAS 号为 162744-60-7，分子式为 $C_7H_4Br_2F_2$ ，分子量为 285.911。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性。其结构中包含溴甲基和氟原子，使其在亲电取代和亲核反应中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-2,6-二氟苄基溴作为一种重要的有机合成中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其分子中的溴甲基和氟原子使其成为修饰生物分子（如蛋白质、核酸）的理想试剂，尤其在药物开发和生物标记研究中具有重要作用。该化合物还可用于构建含氟杂环结构，为新型药物分子的设计提供关键骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒药物的关键中间体。在农药领域，用于制备高效含氟杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，可用于合成含氟高分子材料，改善材料的耐热性和化学稳定性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8℃，长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

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）。该化合物具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。如不慎接触，应立即用大量清

水冲洗，并就医处理。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需符合危险化学品运输规定，确保包装完好。