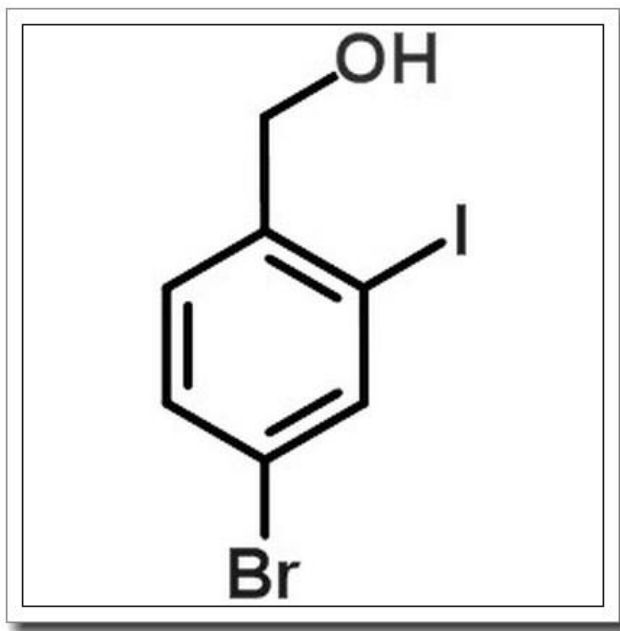


(4-Bromo-2-iodophenyl)methanol

(4-Bromo-2-iodophenyl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-Bromo-2-iodophenyl)methanol
中文名称	(4-Bromo-2-iodophenyl)methanol
CAS 号	1261438-69-0
分子式	C ₇ H ₆ BrIO
分子量	312.93
纯度	>96%

产品说明

(4-溴-2-碘苯基) 甲醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(4-Bromo-2-iodophenyl) methanol 是一种有机卤代芳香醇化合物，化学式为 C_7H_6BrIO ，分子量 312.93，CAS 号为 1261438-69-0。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的溴和碘取代基赋予其独特的反应活性，而羟基 (-OH) 使其可作为合成中间体参与酯化、醚化等反应。该物质易溶于有机溶剂如二氯甲烷、THF 和 DMF，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为多卤代苯甲醇衍生物，该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值。其分子中的卤素原子可作为反应位点参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而苯甲醇结构可进一步衍生为醛、羧酸或酯类功能团。这类结构单元常见于抗肿瘤、抗菌药物的先导化合物设计中，尤其在构建复杂芳环体系时表现出高效性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成靶向药物分子，特别是含卤素取代的活性成分。
- 材料科学：作为液晶材料或光电功能材料的合成前体。
- 科研试剂：在有机方法学研究中用于开发新型卤素参与的反应体系。

典型应用案例包括通过交叉偶联反应构建多环芳烃，或作为手性配体的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥条件下储存于 2-8° C 惰性气体（如氮气）环境中，长期保存需置于密封容器内。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明，推荐使用无水 DMF 或 THF 作为溶剂体系，反应温度一般控制在 0-25° C 以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，杂质主要为相关卤代副产物 (<3%)。安全数据

表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并避免扬尘。根据 GHS 分类，该物质可能导致皮肤和眼睛刺激（类别 2），具体安全信息请参阅随货提供的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药或食品领域。