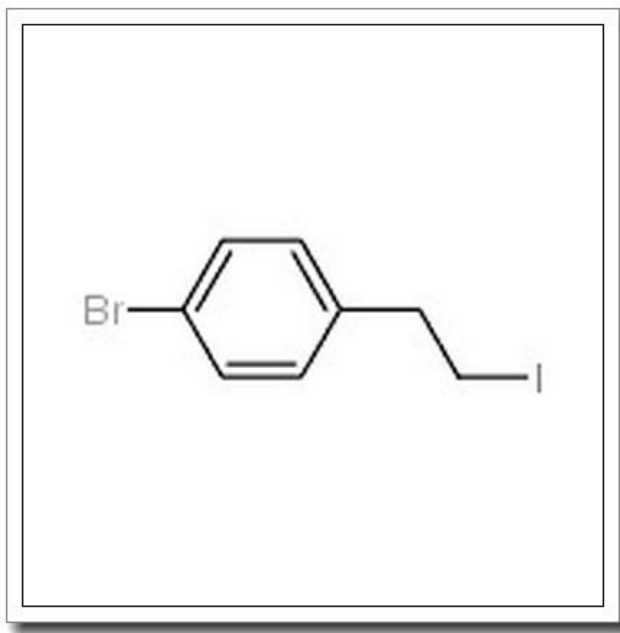


1-溴-4-(2-碘乙基)苯

1-bromo-4-(2-iodoethyl)benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-4-(2-iodoethyl)benzene
中文名称	1-溴-4-(2-碘乙基)苯
CAS 号	85356-68-9
分子式	C ₈ H ₈ BrI
分子量	310.958
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-溴-4-(2-碘乙基)苯 (1-bromo-4-(2-iodoethyl)benzene) 是一种有机卤化物, CAS 号为 85356-68-9, 分子式为 C_8H_8BrI , 分子量为 310.958。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构中同时含有溴和碘取代基, 使其具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应和偶联反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于有机合成中间体, 特别是在构建复杂分子骨架时发挥关键作用。其碘乙基和溴苯基结构使其成为多步合成中的重要模块, 可用于引入芳基或烷基片段。此外, 其在药物化学和材料科学中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-溴-4-(2-碘乙基)苯广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为偶联反应的前体, 用于合成液晶材料或高分子聚合物。
- 在药物研发中用于构建含卤素的活性分子片段。
- 作为功能化试剂, 用于修饰纳米材料或表面化学研究。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存, 建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免与氧化剂或强酸强碱接触。使用时应在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。由于其卤素特性, 需注意避免与金属或还原性物质接触。

5. 质量控制与安全信息

产品纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保批次间一致性。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如接触皮肤或眼睛, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家有害化学品处理标准处置。