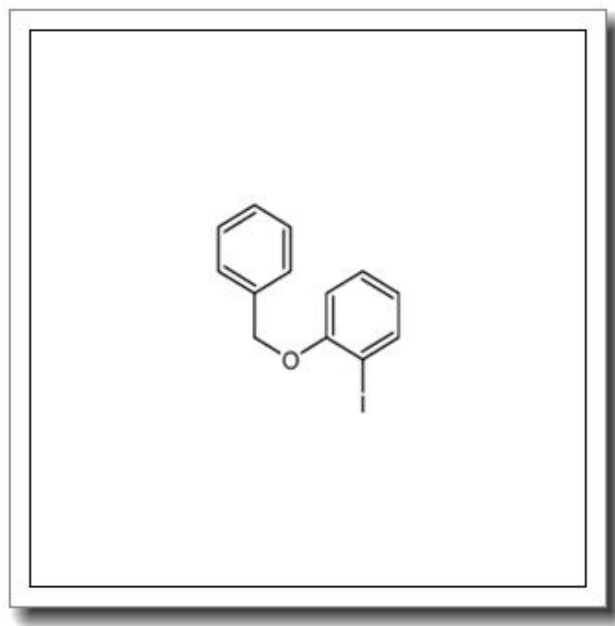


1-(苄氧基)-2-碘苯

1-(Benzyloxy)-2-iodobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Benzyloxy)-2-iodobenzene
中文名称	1-(苄氧基)-2-碘苯
CAS 号	142523-69-1
分子式	C13H11IO
分子量	310.13
纯度	≥ 96%

产品说明

1-(苄氧基)-2-碘苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(苄氧基)-2-碘苯 (1-(Benzyloxy)-2-iodobenzene) 是一种有机碘化合物，化学式为 $C_{13}H_{11}IO$ ，分子量为 310.13。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 142523-69-1，纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中包含苄氧基和碘原子，使其在有机合成中表现出较高的反应活性，尤其在偶联反应和官能团转化中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种芳基碘化物，1-(苄氧基)-2-碘苯在过渡金属催化反应（如 Suzuki 偶联、Heck 反应）中可作为关键中间体，用于构建复杂芳环结构。其苄氧基的引入增强了化合物的溶解性和稳定性，而碘原子的高离去能力使其成为高效的亲电试剂。在药物化学和材料科学领域，此类化合物常用于合成生物活性分子或功能材料的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药及高分子材料的研发。在医药领域，它可用于合成抗生素、抗肿瘤药物及心血管药物的中间体。在农药化学中，可作为除草剂或杀虫剂的合成原料。此外，在光电材料领域，其衍生物可用于制备有机发光二极管（OLED）或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免氧化或吸湿。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，可据此选择反应介质。

5. 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（SDS）显示其为刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不

慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

（注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件优化。）