

2,4,6-溴碘苯

1,3,5-tribromo-2-iodobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3,5-tribromo-2-iodobenzene
中文名称	2,4,6-溴碘苯
CAS 号	21521-51-7
分子式	C ₆ H ₂ Br ₃ I
分子量	440.697
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 3, 5-三溴-2-碘苯 (2, 4, 6-溴碘苯, CAS 号: 21521-51-7) 是一种多卤代芳香族化合物, 分子式为 $C_6H_2Br_3I$, 分子量为 440.697。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性和疏水性。其结构中苯环上的溴和碘原子赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其在有机合成中表现出特殊的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

2, 4, 6-溴碘苯作为一种重要的卤代芳烃, 在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子骨架。其多卤代特性使其成为合成药物中间体、液晶材料和功能性高分子材料的理想原料。此外, 该化合物还可作为配体或底物参与过渡金属催化反应, 在交叉偶联反应中具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体用于制备医药、农药和染料。
- 材料科学: 用于合成含卤素的功能性高分子材料或液晶材料。
- 科研领域: 作为标准品或试剂用于卤代芳烃反应机理研究。
- 电子工业: 潜在应用于有机半导体材料的合成。

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°C 为宜。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以延长保存期限。溶解时推荐使用甲苯、二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上。安全信息如下:

- 危险类别: 可能造成皮肤刺激和眼睛损伤。
- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请立即就医。
- 废弃处理：按危险化学品废弃物处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS）。