

# 2,3-dibromo-1,4-diiodobenzene

*2,3-dibromo-1,4-diiodobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dibromo-1,4-diiodobenzene
中文名称	2,3-二溴-1,4-二碘苯
CAS 号	1207434-10-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> I <sub>2</sub>
分子量	487.697
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二溴-1,4-二碘苯 (2,3-dibromo-1,4-diodobenzene) 是一种多卤代芳香族化合物, CAS 号为 1207434-10-3, 分子式为  $C_6H_2Br_2I_2$ , 分子量为 487.697。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和较高的分子量。其结构中含有溴和碘两种卤素原子, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,3-二溴-1,4-二碘苯在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团用于复杂有机分子的合成。其多卤代结构使其在药物化学和材料科学中具有重要价值, 尤其是在构建含卤素的功能分子或作为标记物时。此外, 该化合物还可用于研究卤素键相互作用, 为超分子化学和晶体工程提供研究基础。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、药物研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建含溴和碘的芳香族化合物。
- 在药物化学中用于合成具有生物活性的卤代药物分子。
- 在材料科学中用于制备功能性高分子材料或光电材料。
- 作为研究卤素键和分子间相互作用的模型化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

2,3-二溴-1,4-二碘苯应储存在阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度为 2-8° C, 并置于惰性气体 (如氮气) 保护下以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中进行称量和反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验

证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物处理机构处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取详细信息。