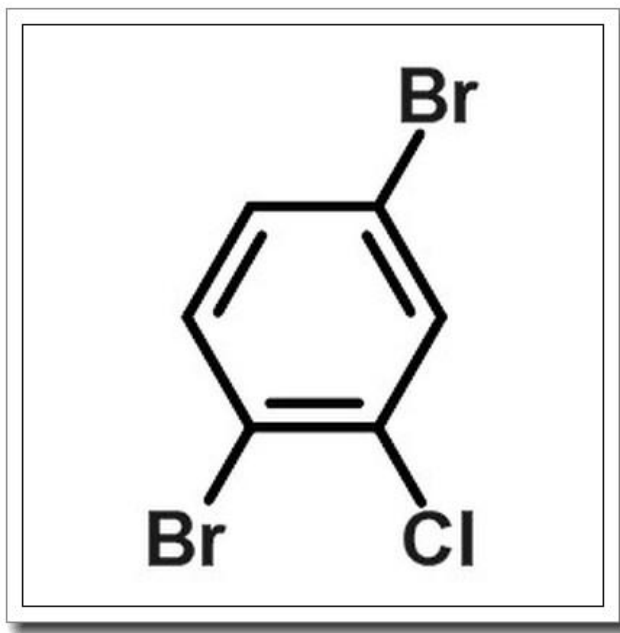


# 1-氯-2,5-二溴苯

*1,4-dibromo-2-chlorobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-dibromo-2-chlorobenzene
中文名称	1-氯-2,5-二溴苯
CAS 号	3460-24-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>2</sub> Cl
分子量	270.349
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-氯-2,5-二溴苯 (1,4-dibromo-2-chlorobenzene) 是一种卤代芳香族化合物, 化学式为  $C_6H_3Br_2Cl$ , 分子量为 270.349, CAS 号为 3460-24-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有典型的卤代苯类化合物的化学惰性和稳定性。其结构中包含氯和溴原子的取代基, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。纯度通常高于 96%, 适合用于高要求的化学和生化研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-氯-2,5-二溴苯在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其卤代基团使其易于参与亲核取代反应或金属催化偶联反应, 因此在药物化学和材料科学中具有重要价值。此外, 该化合物还可用于研究卤代芳烃的环境行为及其在生物降解过程中的代谢途径。

### 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、医药研发和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备液晶材料或高分子聚合物的功能性单体。此外, 它还作为标准品用于环境监测和分析化学中卤代芳烃的检测。

### 4. 储存条件与使用建议

1-氯-2,5-二溴苯应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。推荐储存温度为 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息显示为刺激性物质, 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。运输时需符合危险化学品运输规定, 标注为有害物质。