

# 1,2-dibromo-3-chlorobenzene

*1,2-dibromo-3-chlorobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-dibromo-3-chlorobenzene
中文名称	1,2-二溴-3-氯苯
CAS 号	104514-49-0
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, 2-二溴-3-氯苯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 2-二溴-3-氯苯 (CAS 号: 104514-49-0) 是一种卤代芳香族化合物, 分子式为  $C_6H_3Br_2Cl$ , 分子量 270.349。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有典型的卤代苯类化合物的化学惰性和稳定性。其结构中溴原子和氯原子的引入显著增强了分子的极性和反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多卤代苯衍生物, 1, 2-二溴-3-氯苯在生物化学研究中主要用于模拟环境污染物 (如多溴联苯醚) 的代谢行为, 或作为标准品用于分析检测。其稳定的芳香环结构和卤素取代模式, 使其在研究卤代芳烃的酶催化反应、生物降解途径及毒性机制中具有重要参考价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- (1) 有机合成: 作为构建复杂分子的关键中间体, 用于制备医药、农药及功能材料;
- (2) 分析化学: 作为气相色谱 (GC) 或质谱 (MS) 的内标物或校准品;
- (3) 环境科学: 用于持久性有机污染物 (POPs) 的迁移转化研究;
- (4) 材料科学: 作为阻燃剂或液晶材料的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避光、防潮, 储存温度 2-8°C。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 推荐使用前进行超声辅助溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度, 批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性, 操作

时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按规定处置废弃物。根据 GHS 分类，该物质可能导致皮肤过敏（H317）和严重眼损伤（H318），运输时需符合 UN3077 标准。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验方案调整。更多技术参数可索取 COA 报告。