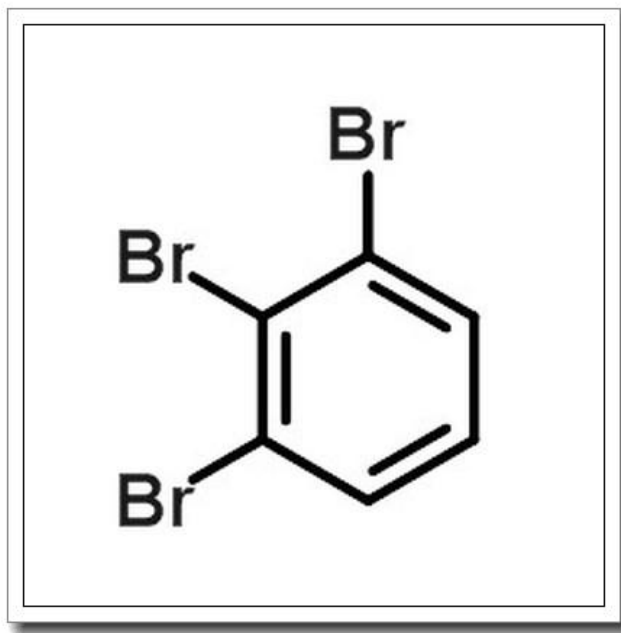


# 1,3,5-三溴苯

*1, 2, 3-tribromobenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3-tribromobenzene
中文名称	1, 3, 5-三溴苯
CAS 号	608-21-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>3</sub>
分子量	314. 8
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1, 3, 5-三溴苯 (1, 2, 3-tribromobenzene) 是一种有机溴化合物, 化学式为  $C_6H_3Br_3$ , 分子量为 314.8, CAS 号为 608-21-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有较高的化学稳定性和疏水性。其结构中三个溴原子对称分布在苯环的 1, 3, 5 位, 赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其在有机合成中作为重要的中间体或阻燃剂组分。

### 2. 生物化学功能与重要性

1, 3, 5-三溴苯在生物化学领域主要作为研究模型化合物, 用于探究卤代芳烃的代谢途径和毒性机制。由于其稳定的芳环结构和溴原子的强电负性, 常被用于研究酶催化脱卤反应或环境污染物的降解行为。此外, 溴代芳烃类化合物在天然产物合成和药物开发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为溴化试剂或构建多溴代芳烃的中间体, 用于制备液晶材料、阻燃剂及医药分子。
- 材料科学: 添加于高分子材料中以提高阻燃性能, 尤其适用于电子器件封装材料。
- 分析检测: 作为气相色谱或质谱分析的标准品, 用于环境样品中卤代污染物的定量检测。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、干燥, 温度控制在 2-8°C。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, 本品易溶于二氯甲烷、甲苯等有机溶剂, 难溶于水, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并符合企业内控标准。安全数据表明, 1, 3, 5-

三溴苯对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。废弃物应按照有害化学品规范处置，避免释放至环境中。详细安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。