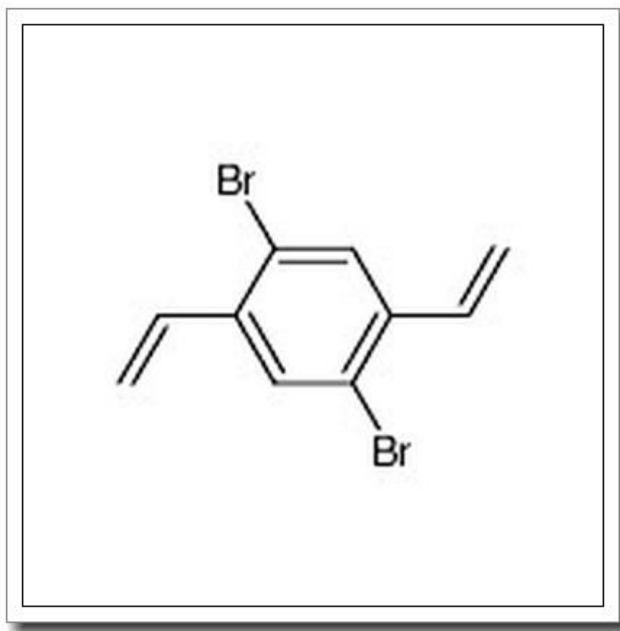


# 1,4-dibromo-2,5-divinylbenzene

*1,4-dibromo-2,5-divinylbenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-dibromo-2,5-divinylbenzene
中文名称	1,4-二溴-2,5-二乙烯基苯
CAS 号	868847-75-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> Br <sub>2</sub>
分子量	287.979
纯度	>96%

## 产品说明

### 1, 4-二溴-2, 5-二乙烯基苯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 4-二溴-2, 5-二乙烯基苯 (CAS 号: 868847-75-0) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_{10}H_8Br_2$ , 分子量为 287.979。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有两个溴原子和两个乙烯基团, 赋予其较高的反应活性, 尤其在聚合反应和偶联反应中表现出色。该化合物在常温下稳定, 但需避光保存以避免光解反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1, 4-二溴-2, 5-二乙烯基苯在有机合成中作为关键中间体, 常用于构建共轭聚合物和功能材料。其乙烯基团可通过聚合反应形成长链结构, 而溴原子可作为活性位点参与进一步的官能团修饰。这类化合物在光电材料、液晶显示器和有机半导体领域具有重要应用价值, 因其独特的电子传递性能和可调控的光学特性而备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域: 一是作为有机发光二极管 (OLED) 和聚合物太阳能电池的原料, 通过聚合反应制备高性能光电材料; 二是在医药中间体合成中作为构建块, 用于制备具有特定生物活性的分子; 三是在材料科学中用于开发新型液晶材料 and 功能性涂层。其高反应活性和可修饰性使其成为多学科研究的重要工具。

#### 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  $2-8^{\circ}C$  以延长保质期。使用前需恢复至室温, 避免冷凝水污染。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。该化合物对皮肤和眼睛有刺激性, 如接触应立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。包装规格可根据客户需求提供, 常见为 1g、5g 和 25g。运输时需符合危险化学品规定, 避免与强氧化剂混

放。安全数据表（SDS）可随货提供，包含详细的毒理学数据和应急处理措施。废弃物处置需遵循当地环保法规，建议交由专业机构处理。