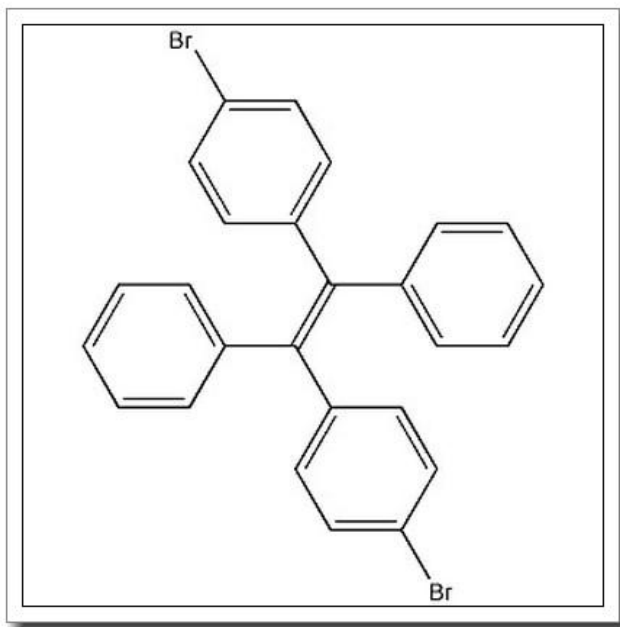


# 1,2-二(4-溴苯)-1,2-二苯乙烯

*1,2-Bis(4-bromophenyl)-1,2-diphenylethene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-Bis(4-bromophenyl)-1,2-diphenylethene
中文名称	1,2-二(4-溴苯)-1,2-二苯乙烯
CAS 号	184239-35-8
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>2</sub>
分子量	490.22912
纯度	>96%

## 产品说明

### 1, 2-二(4-溴苯)-1, 2-二苯乙烯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1,2-Bis(4-bromophenyl)-1,2-diphenylethene, CAS 号为 184239-35-8, 分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>18</sub>Br<sub>2</sub>, 分子量为 490.22912。该化合物是一种含溴芳香族有机衍生物, 纯度高于 96%, 常温下为白色至淡黄色结晶粉末。其结构特征为中央乙烯基连接四个苯环, 其中两个苯环对位被溴原子取代, 赋予分子独特的电子效应和空间位阻, 适合作为有机合成中间体或功能材料前体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于二苯乙烯类衍生物, 具有显著的光电特性。其溴取代基可增强分子极化率, 使其在聚集诱导发光 (AIE) 材料领域具有潜在应用价值。此外, 溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化, 在药物化学中可作为激酶抑制剂或抗肿瘤化合物的合成砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在有机发光二极管 (OLED) 领域, 该分子可作为发光层掺杂材料, 调节器件的光色纯度。在材料科学中, 用于制备具有刺激响应性的智能材料。科研用途包括: 金属催化交叉偶联反应的标准底物、超分子自组装研究的结构单元、以及光致变色材料的核心骨架。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20°C 至 4°C 的干燥环境中, 避光防潮。开封后需充惰性气体保护, 避免长时间暴露于空气。溶解性测试表明易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 使用时需在通风橱中操作。推荐工作浓度为 1-10 mM, 具体需根据实验体系优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间差异 <2%。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴护目镜和防化手套。MSDS 显示其急性毒性类别为 4 级 (低毒), 但需避免吸入粉尘或接触皮肤。废弃物处置需符合当地有机卤化物处理规范。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用请结合最新文献验证。