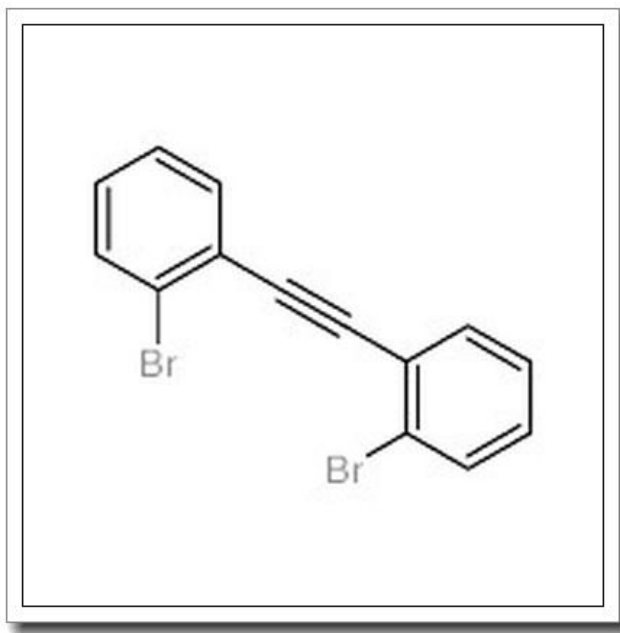


# 2,2-二溴二苯基乙炔

*1-bromo-2-[2-(2-bromophenyl)ethynyl]benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-2-[2-(2-bromophenyl)ethynyl]benzene
中文名称	2,2-二溴二苯基乙炔
CAS 号	38399-13-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> Br <sub>2</sub>
分子量	336.021
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-溴-2-[2-(2-溴苯基)乙炔基]苯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-溴-2-[2-(2-溴苯基)乙炔基]苯 (化学名称: 1-bromo-2-[2-(2-bromophenyl)ethynyl]benzene), 中文别名 2,2-二溴二苯基乙炔, 是一种含溴芳香族乙炔衍生物。其 CAS 号为 38399-13-2, 分子式为  $C_{14}H_8Br_2$ , 分子量为 336.021。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香烃特征, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、甲苯等。其结构中溴原子与炔键的存在使其具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成砌块, 用于构建复杂有机分子。其炔键可通过点击化学 (Click Chemistry) 参与环加成反应, 而溴原子可作为亲电取代或金属催化偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 的活性位点。在药物研发中, 此类结构常用于修饰先导化合物以优化其药理活性或代谢稳定性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、材料科学及药物化学领域。具体用途包括:

- 1) 作为关键中间体合成光电材料 (如有机发光二极管 OLED 的配体);
- 2) 用于构建多环芳烃或稠环体系, 研究其光电性能;
- 3) 在医药研发中用于制备抗肿瘤或抗炎活性分子的溴代芳基模块;
- 4) 作为金属催化反应的底物, 探索新型催化体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  长期保存。使用前需恢复至室温并干燥处理。操作时需通风橱中进行, 避免吸入粉尘或接触皮肤。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解性测试推荐使用无水有机溶剂, 反应条件需严格控水控氧以避免副反应。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据：

- 1) GHS 危害标识：H315（皮肤刺激）、H319（眼刺激）、H335（呼吸道刺激）；
- 2) 应急处理：接触皮肤时立即用肥皂水冲洗，眼睛接触需用大量清水冲洗并就医；
- 3) 废弃物处置：按危险化学品规范处理，不可直接排放。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数请索取 COA 报告。