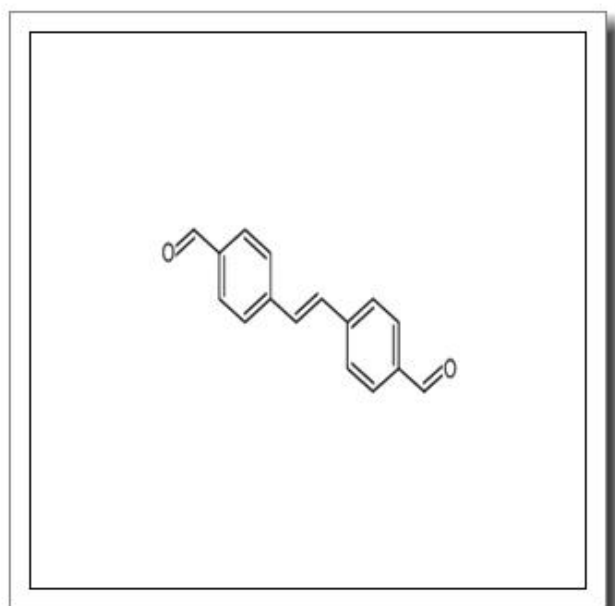


# 4-[2-(4-formylphenyl)ethenyl]benzaldehyde

*4-[2-(4-formylphenyl)ethenyl]benzaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[2-(4-formylphenyl)ethenyl]benzaldehyde
中文名称	4-[2-(4-formylphenyl)ethenyl]benzaldehyde
CAS 号	4720-99-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
分子量	236.265
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-[2-(4-formylphenyl)ethenyl]benzaldehyde (CAS 号: 4720-99-4) 是一种有机芳香醛化合物, 分子式为  $C_{16}H_{12}O_2$ , 分子量为 236.265。该化合物由两个苯甲醛基团通过乙烯基桥连接而成, 具有共轭双键结构, 赋予其独特的电子和光学特性。其纯度通常  $\geq 96\%$ , 外观为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、乙醇和氯仿。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其醛基和共轭结构, 在生物化学领域常作为重要的中间体或交联剂。醛基的高反应性使其易于与氨基或巯基发生缩合反应, 适用于蛋白质标记、分子探针合成或高分子材料的修饰。此外, 其共轭体系在光敏材料或荧光标记领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-[2-(4-formylphenyl)ethenyl]benzaldehyde 广泛应用于有机合成、材料科学和生物化学研究。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建复杂分子如荧光染料或光电材料。
- 在材料科学中, 用于制备共轭聚合物或功能化表面涂层。
- 在生物标记领域, 作为交联剂用于蛋白质或核酸的修饰与固定化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉处, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。长期暴露于空气或湿气可能导致降解, 使用前需检查性状。溶解时建议使用惰性溶剂 (如 DMSO), 并在惰性气体保护下操作以降低氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 若不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品对水生生物可能有害，需按危险化学品规范处置废弃物。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况调整操作方案。