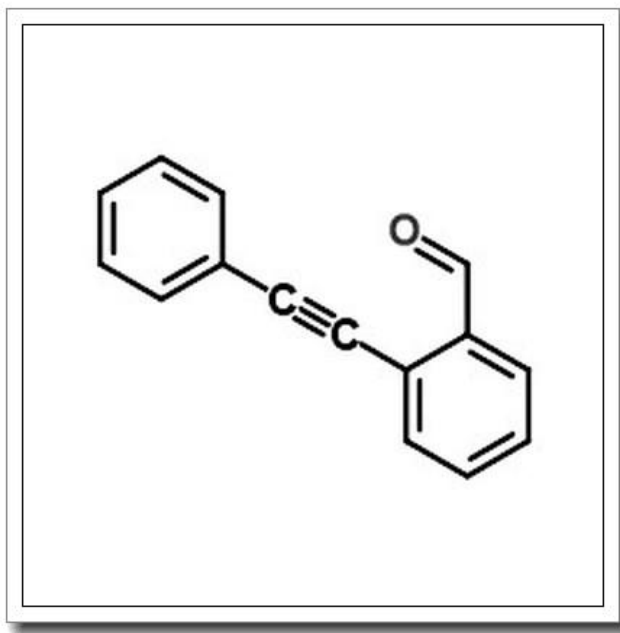


## 2-苯基乙炔基苯甲醛

*2-(2-phenylethynyl)benzaldehyde*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-phenylethynyl)benzaldehyde
中文名称	2-苯基乙炔基苯甲醛
CAS 号	59046-72-9
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>10</sub> O
分子量	206.239
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(2-苯基乙炔基)苯甲醛产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-苯基乙炔基)苯甲醛 (英文名称: 2-(2-phenylethynyl)benzaldehyde) 是一种有机芳香醛化合物, 化学式为  $C_{15}H_{10}O$ , 分子量 206.239, CAS 号为 59046-72-9。该化合物以苯甲醛为母体结构, 在 2 位引入苯乙炔基团, 形成共轭体系, 赋予其独特的电子分布和反应活性。其纯度通常高于 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乙醇、二氯甲烷和四氢呋喃。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其炔基和醛基的双重官能团特性, 在有机合成中具有重要价值。醛基可作为亲电试剂参与缩合、加成等反应, 而苯乙炔基则能通过 Sonogashira 偶联等反应进一步功能化。其共轭结构还使其在光电材料领域具有潜在应用, 例如作为有机发光二极管 (OLED) 或荧光探针的中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-苯基乙炔基)苯甲醛广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤或抗炎药物的重要砌块; 在材料科学中, 可用于制备共轭聚合物或小分子半导体材料; 此外, 还可作为配体或催化剂前体参与过渡金属催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的条件下储存于  $2-8^{\circ}C$  环境中, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余产品需密封保存以防氧化或潮解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至下水道或环境中。

（注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）