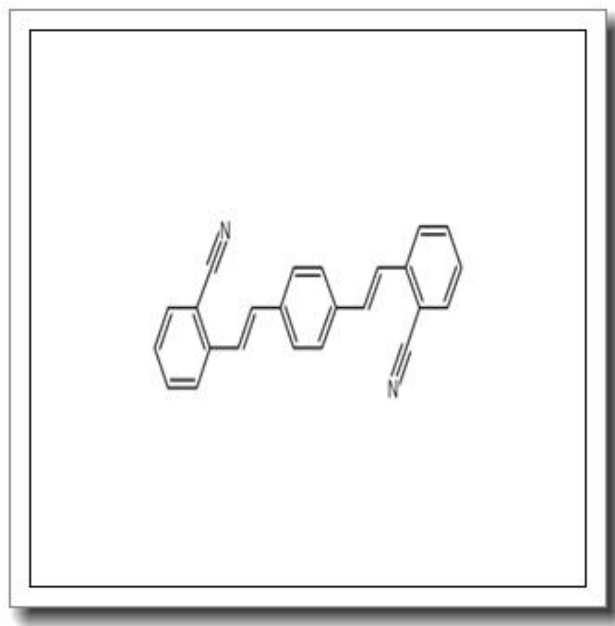


# 1,4-双(2-氰基苯乙烯基)苯

*1,4-Bis(2-cyanostyryl)benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-Bis(2-cyanostyryl)benzene
中文名称	1,4-双(2-氰基苯乙烯基)苯
CAS 号	13001-39-3
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub>
分子量	332.397
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1, 4-双(2-氰基苯乙烯基)苯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 4-双(2-氰基苯乙烯基)苯 (1, 4-Bis(2-cyanostyryl)benzene) 是一种有机荧光化合物, CAS 号为 13001-39-3, 分子式为  $C_{24}H_{16}N_2$ , 分子量为 332.397。该化合物为黄色至浅棕色结晶粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有两个氰基苯乙烯基团, 通过苯环中心对称连接, 具有显著的共轭体系和光物理特性, 如高荧光量子产率和斯托克斯位移。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1, 4-双(2-氰基苯乙烯基)苯因其独特的荧光性能, 在生物化学研究中常用于荧光标记和探针设计。其分子结构中的氰基增强了电子亲和性, 使其在光敏材料和分子传感领域具有重要价值。此外, 该化合物还可作为有机发光二极管 (OLED) 和荧光传感器的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 材料科学: 作为 OLED 和荧光染料的前体, 用于制备高性能发光材料。
- 生物成像: 作为荧光标记物, 用于细胞或组织成像研究。
- 化学传感: 用于设计选择性荧光传感器, 检测金属离子或小分子。
- 光电器件: 在有机半导体和光敏材料中作为功能组分。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密闭的环境中, 储存温度范围为 2-8° C, 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。溶解时推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或四氢呋喃 (THF) 等有机溶剂。

#### 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  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 可能引起轻微刺激。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机化学品规范处理，不得随意排放。

本品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。