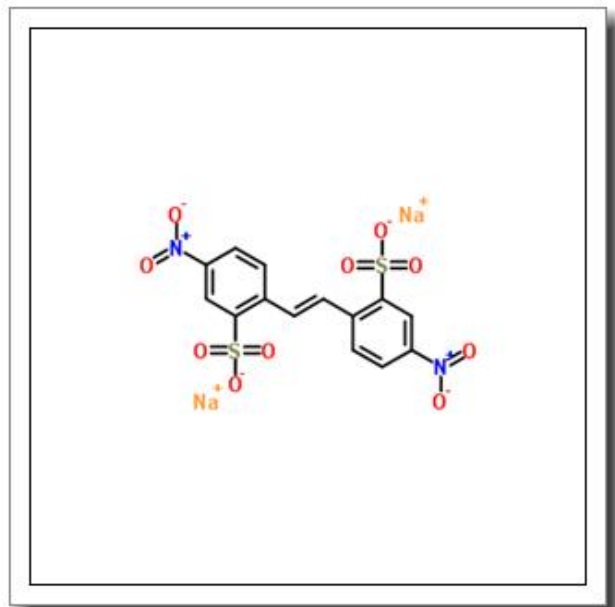


# 4,4'-二硝基二苯乙烯-2,2'-二磺酸双钠盐

*4,4-Dinitrostilbene-2,2-Disulfonic Acid Disodium Salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4-Dinitrostilbene-2,2-Disulfonic Acid Disodium Salt
中文名称	4,4'-二硝基二苯乙烯-2,2'-二磺酸双钠盐
CAS 号	3709-43-1
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>10</sub> S <sub>2</sub>
分子量	474.33
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4,4'-二硝基二苯乙烯-2,2'-二磺酸双钠盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4,4'-二硝基二苯乙烯-2,2'-二磺酸双钠盐 (CAS 号: 3709-43-1) 是一种黄色至橙黄色结晶性粉末, 分子式为  $C_{14}H_8N_2Na_2O_{10}S_2$ , 分子量为 474.33。其结构中包含两个硝基和两个磺酸基团, 赋予其良好的水溶性和反应活性。该化合物在紫外光下可能呈现荧光特性, 纯度通常不低于 96%, 适用于高要求的生化与工业应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为二苯乙烯衍生物, 该化合物在生物化学研究中常作为荧光探针或中间体, 用于标记和检测特定生物分子。其硝基和磺酸基团使其能够参与多种亲核取代和偶联反应, 尤其在染料合成和蛋白质修饰领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 染料工业: 作为合成荧光增白剂和活性染料的关键中间体。
- 生物标记: 用于蛋白质或核酸的荧光标记, 助力细胞成像研究。
- 化学合成: 参与构建复杂有机分子, 如药物载体或功能材料。
- 分析试剂: 在分光光度法中作为标准品或显色剂使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解于水或极性溶剂时, 建议缓慢加入并搅拌以避免局部浓度过高。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和元素分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次质检报告。其安全信息如下:

- 可能对皮肤和眼睛有刺激性, 接触后需立即用清水冲洗。

- 吸入或误食可能有害，操作时需在通风橱中进行。
- 废弃物应按照危险化学品规范处置，避免环境污染。

如需进一步技术数据或安全操作指南，请参阅产品附带的材料安全数据表（MSDS）。