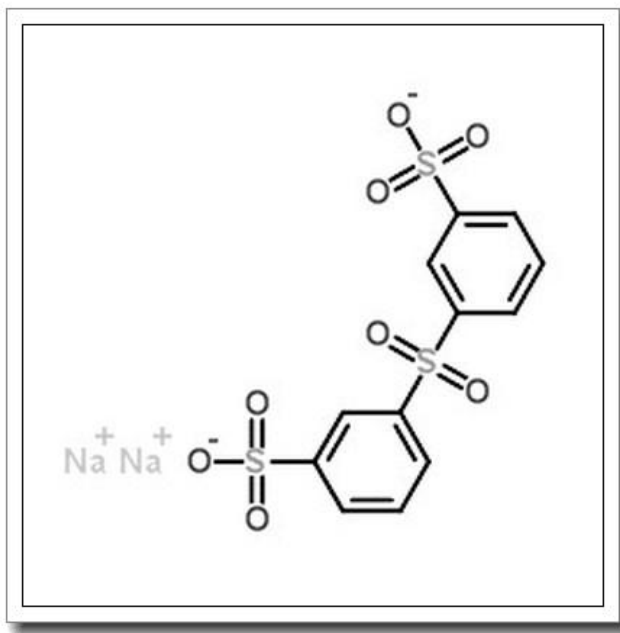


# 二苯砜-3,3'-二磺酸二钠盐

*Diphenylsulfone-3,3'-disulfonic Acid Disodium Salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Diphenylsulfone-3,3'-disulfonic Acid Disodium Salt
中文名称	二苯砜-3,3'-二磺酸二钠盐
CAS 号	39616-93-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>3</sub>
分子量	422.362
纯度	>96%

## 产品说明

### 二苯砜-3, 3'-二磺酸二钠盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

二苯砜-3, 3'-二磺酸二钠盐 (Diphenylsulfone-3, 3'-disulfonic Acid Disodium Salt) 是一种有机磺酸盐化合物, 化学式为  $C_{12}H_8Na_2O_8S_3$ , 分子量 422.362, CAS 号为 39616-93-8。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水, 在极性溶剂中表现出良好的溶解性。其结构中包含两个磺酸基团, 赋予其优异的离子特性和反应活性, 常用于有机合成和生化研究中的中间体或功能添加剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的磺酸基团结构, 可作为强酸性催化剂或离子交换剂, 在生物化学领域具有重要应用价值。其磺酸基团能够参与亲核取代反应, 并作为质子给体调节反应体系的 pH 值。此外, 其稳定的芳香环结构使其在高温或强酸条件下仍能保持活性, 适用于苛刻的化学反应环境。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

二苯砜-3, 3'-二磺酸二钠盐广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药合成中, 它可作为药物中间体用于制备磺胺类化合物或抗炎药物。在染料工业中, 其磺酸基团能够增强染料的水溶性和色牢度。此外, 它还用于高分子材料的改性, 如离子交换树脂的制备, 或作为电镀液中的添加剂以提高导电性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境, 建议储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应缓慢加入水中并搅拌, 以防止局部浓度过高导致飞溅。废液需按危险化学品处理规范处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制重金属和水分含量。安全数据表明, 其具有轻微刺激性, 接触皮肤或眼睛时需立即用大量清水冲洗, 必要时就医。

运输时需贴有腐蚀性化学品标识，避免与强氧化剂混放。详细安全信息请参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验或工业应用需结合实际情况调整方案。