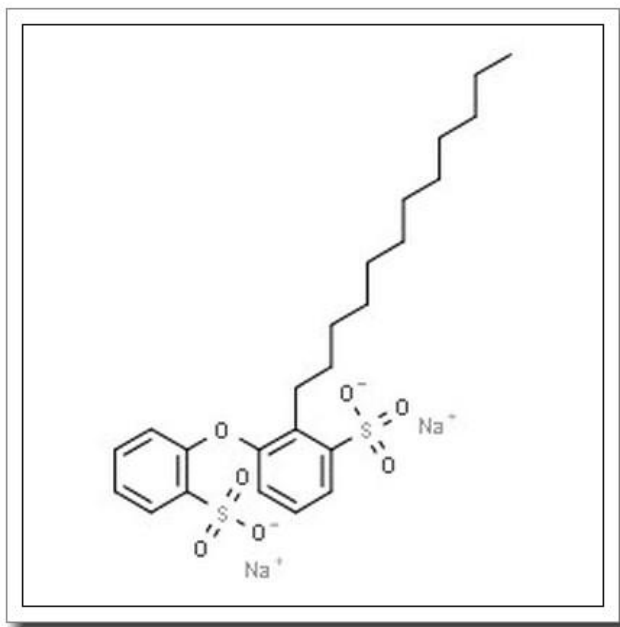


# 十二烷基二苯醚二磺酸钠

*Disodium 2-dodecyl-3-(2-sulfonatophenoxy)benzenesulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Disodium 2-dodecyl-3-(2-sulfonatophenoxy)benzenesulfonate
中文名称	十二烷基二苯醚二磺酸钠
CAS 号	28519-02-0
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>32</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>
分子量	542.616
纯度	>96%

## 产品说明

### 十二烷基二苯醚二磺酸钠产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

十二烷基二苯醚二磺酸钠 (Disodium 2-dodecyl-3-(2-sulfonatophenoxy)benzenesulfonate) 是一种阴离子表面活性剂，化学式为  $C_{24}H_{32}Na_2O_7S_2$ ，分子量为 542.616，CAS 号为 28519-02-0。本品为高纯度 (>96%) 白色或类白色粉末，易溶于水，具有良好的乳化、分散和润湿性能。其分子结构中含有双磺酸基团和长链烷基，使其在界面活性和化学稳定性方面表现优异。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过降低液体表面张力，显著增强体系的润湿性和渗透性。其双磺酸基团赋予其优异的耐硬水能力和抗沉淀性能，适用于复杂离子环境。在生物化学领域，它常用于细胞膜通透性研究及蛋白质溶解实验，能够有效维持生物大分子的稳定性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 工业领域：作为高效乳化剂和分散剂，广泛应用于纺织、印染、涂料及石油开采行业。
- 日化行业：用于洗涤剂和清洁剂配方，提升去污能力并减少泡沫残留。
- 科研领域：在生物化学实验中用作缓冲液组分或膜蛋白增溶剂，协助样品制备与分析。
- 电化学应用：可作为电池电解液添加剂，改善电极界面性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射，建议储存温度为 15-25℃。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。溶解时建议缓慢加入水中并搅拌，以确保充分溶解。与强氧化剂分开存放，防止反应。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，水分含量<0.5%，重金属残留符合行业标准。安全数据表明，其急性毒性较低，但长期接触可能引起皮肤刺激。若不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学品处理规范处置，避免环境污染。

(全文完)