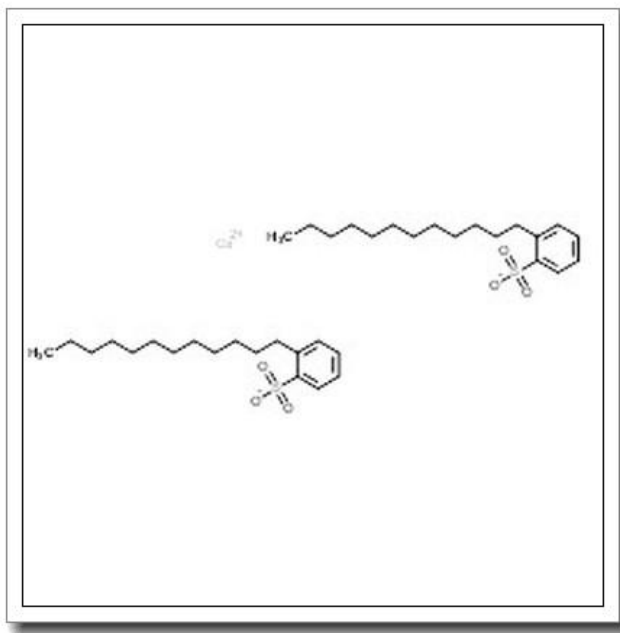


# 十二烷基苯磺酸钙

*calcium dodecylbenzene sulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	calcium dodecylbenzene sulfonate
中文名称	十二烷基苯磺酸钙
CAS 号	26264-06-2
分子式	C <sub>36</sub> H <sub>58</sub> CaO <sub>6</sub> S <sub>2</sub>
分子量	691.05
纯度	>96%

## 产品说明

### 十二烷基苯磺酸钙产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

十二烷基苯磺酸钙 (Calcium Dodecylbenzene Sulfonate, CAS 号: 26264-06-2) 是一种阴离子表面活性剂, 化学式为  $C_{36}H_{58}CaO_6S_2$ , 分子量为 691.05。本品为白色至淡黄色粉末或颗粒, 纯度高于 96%, 具有良好的乳化性、分散性和润湿性。其分子结构中包含疏水性的十二烷基苯基和亲水性的磺酸钙基团, 使其在油水界面表现出优异的表面活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

十二烷基苯磺酸钙在生物化学领域主要作为乳化剂和稳定剂, 能够降低液体表面张力, 促进不相溶液体的混合。其钙盐形式相比钠盐具有更高的稳定性和耐硬水性能, 适用于对金属离子敏感的环境。此外, 它在生物膜模拟和药物递送系统中也有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于工业、农业和科研领域。在农药制剂中, 它作为乳化剂用于可乳化浓缩剂 (EC) 的配制; 在润滑油添加剂中, 可改善油品的分散性和清洁性; 在涂料和油墨行业, 用作颜料分散剂。此外, 它还用于洗涤剂、纺织助剂及高分子材料合成的乳化过程。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在  $15-25^{\circ}C$ , 相对湿度低于 60%。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, 以获得均匀溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合相关行业标准。安全信息显示, 十二烷

基苯磺酸钙对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业技术人员。