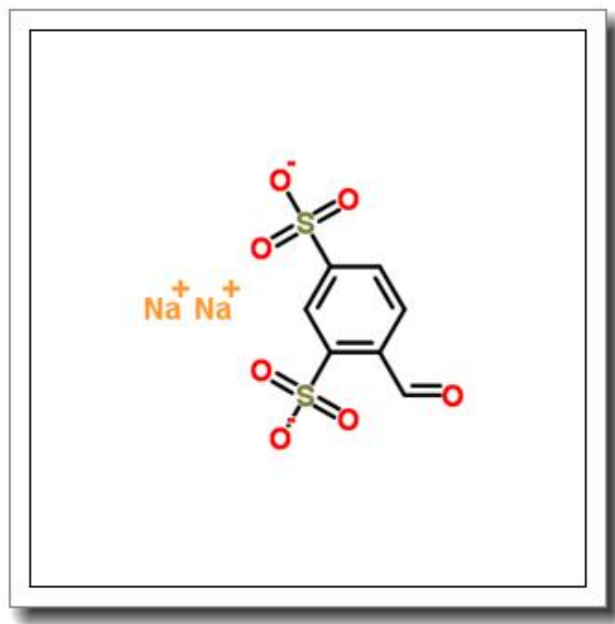


# 苯甲醛-2,4-二磺酸钠

*disodium, 4-formylbenzene-1, 3-disulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	disodium, 4-formylbenzene-1, 3-disulfonate
中文名称	苯甲醛-2, 4-二磺酸钠
CAS 号	33513-44-9
分子式	C7H4Na2O7S2
分子量	310.212
纯度	≥96%

## 产品说明

苯甲醛-2,4-二磺酸钠 (Disodium 4-formylbenzene-1,3-disulfonate) 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

苯甲醛-2,4-二磺酸钠是一种有机磺酸盐化合物，化学式为  $C_7H_4Na_2O_7S_2$ ，分子量为 310.212。其 CAS 号为 33513-44-9，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物含有醛基和磺酸基团，易溶于水，在极性溶剂中表现出良好的溶解性。纯度标准为  $\geq 96\%$ ，符合生化试剂的常规要求。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为芳香醛磺酸盐衍生物，该化合物在生物化学领域具有多重功能。醛基可参与缩合反应和亲核加成，磺酸基团则赋予其水溶性和离子交换特性。其结构特性使其成为蛋白质修饰、交联剂合成或酶活性研究的中间体，尤其在需要水溶性醛基试剂的实验中具有不可替代性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、染料合成及生化分析领域。在医药中用作药物中间体，参与抗疟疾或抗肿瘤药物的合成；在染料工业中作为荧光标记物的前体；在生化实验中常用于蛋白质标记或固定化载体修饰。其高水溶性特点特别适合需水性环境的反应体系。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护，防止醛基氧化。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。配制溶液建议现配现用，避免长期储存导致活性降低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 USP 标准。安全数据表 (SDS) 显示其具有轻微刺激性，操作应在通风橱中进行。如接触眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品处置法规，不可直接排入下水道。

注：具体实验用量需根据实际研究方案调整，建议参考文献方法或开展预实验确定最佳条件。