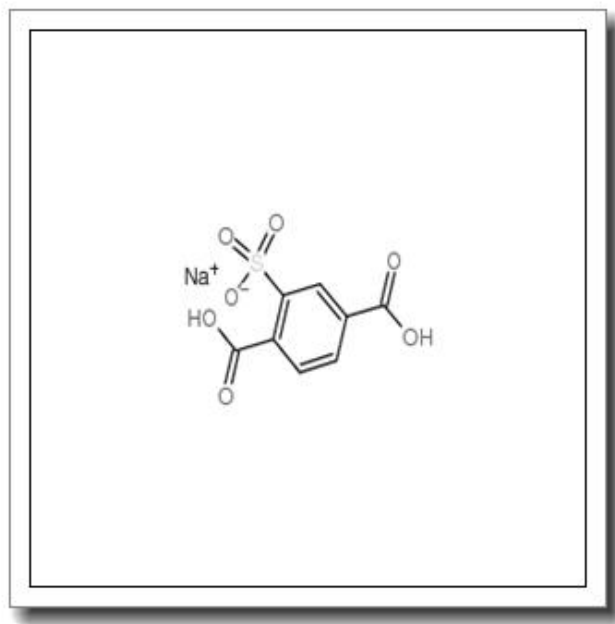


2-磺酸对苯二甲酸单钠盐

sodium, 4-carboxy-2-sulfobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 4-carboxy-2-sulfobenzoate
中文名称	2-磺酸对苯二甲酸单钠盐
CAS 号	19089-60-2
分子式	C ₈ H ₅ NaO ₇ S
分子量	268.176
纯度	≥ 96%

产品说明

2-磺酸对苯二甲酸单钠盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-磺酸对苯二甲酸单钠盐 (sodium 4-carboxy-2-sulfobenzoate) 是一种有机磺酸盐化合物, 化学式为 $C_8H_5NaO_7S$, 分子量 268.176。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 在酸性或中性条件下稳定。其 CAS 号为 19089-60-2, 纯度通常 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。分子结构中的羧酸基和磺酸基赋予其良好的水溶性和反应活性, 适用于多种化学修饰和生物偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或修饰剂, 其磺酸基团可参与蛋白质或核酸的标记反应, 羧酸基团则便于进一步衍生化。其结构特性使其在缓冲体系、金属离子螯合及荧光探针合成中具有独特作用, 尤其在制备水溶性染料或功能化高分子材料时表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

2-磺酸对苯二甲酸单钠盐广泛应用于医药研发、材料科学和生物技术领域。具体用途包括: 作为医药中间体用于合成抗肿瘤或抗炎药物; 在染料工业中制备高水溶性磺酸类染料; 在生物偶联反应中修饰抗体或酶以增强其稳定性; 还可作为电化学传感器的修饰材料。

4. 储存条件与使用建议

产品需密封保存于干燥、避光环境中, 建议温度 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时建议使用去离子水, 配制溶液后需尽快使用以防止水解。长期储存前应检查包装密封性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量低于 10ppm, 符合生化试剂标准。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸

入或误服，需立即就医并提供 CAS 号信息。废弃物处理需遵守当地环保法规，不可直接排放至下水道。