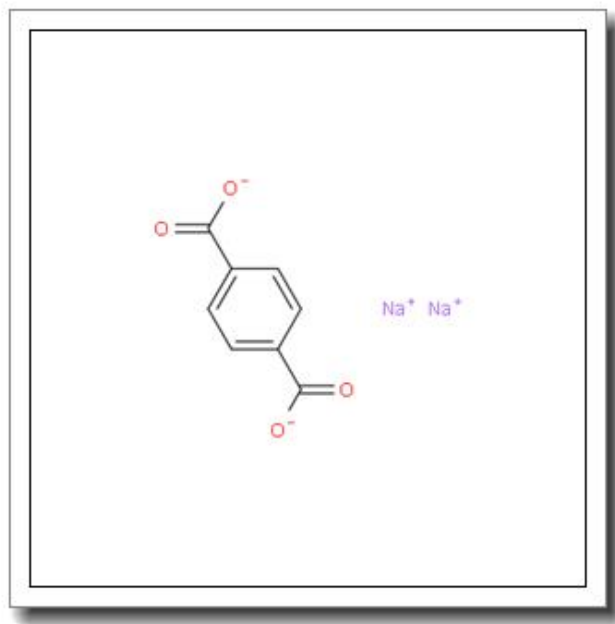


对苯二甲酸二钠盐

disodium terephthalate



产品基本信息

属性	值
化学名称	disodium terephthalate
中文名称	对苯二甲酸二钠盐
CAS 号	10028-70-3
分子式	C ₈ H ₄ Na ₂ O ₄
分子量	210.094
纯度	≥ 96%

产品说明

对苯二甲酸二钠盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

对苯二甲酸二钠盐 (Disodium terephthalate, CAS 号: 10028-70-3) 是一种有机羧酸盐, 分子式为 $C_8H_4Na_2O_4$, 分子量为 210.094。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其化学结构由对苯二甲酸与钠离子成盐形成, 具有稳定的芳香环结构和良好的水溶性, 适用于多种生化及工业应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

对苯二甲酸二钠盐在生物化学领域可作为有机配体或中间体参与反应, 其羧酸根基团能够与金属离子形成络合物, 常用于缓冲体系或催化反应。此外, 该化合物在材料科学中作为单体或改性剂, 对聚合物的性能调控具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 高分子材料: 作为聚酯合成的中间体, 用于生产特种树脂或纤维。
- 化学研究: 作为标准品或反应底物, 用于有机合成及配位化学研究。
- 工业用途: 在染料、涂料或电镀液中作为添加剂, 改善产品性能。
- 环保领域: 部分研究将其作为吸附剂前体, 用于废水处理。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 储存温度以 15-25°C 为宜。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。溶解时建议使用去离子水, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关行业标准。安全信息如下:

- 安全术语: 避免与强氧化剂接触, 操作时需在通风橱中进行。
- 风险提示: 可能引起轻微皮肤或眼睛刺激, 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗。

并就医。

- 废弃物处理：按当地法规处理，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。具体技术参数可参考质检报告或联系供应商获取进一步资料。