

DL-苹果酸钠

DL-Malic acid disodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	DL-Malic acid disodium salt
中文名称	DL-苹果酸钠
CAS 号	22798-10-3
分子式	C4H4Na2O5
分子量	178.051
纯度	≥ 96%

产品说明

DL-苹果酸钠产品说明书

1. 产品概述与化学特性

DL-苹果酸钠 (DL-Malic acid disodium salt) 是一种有机酸盐, 化学式为 $C_4H_4Na_2O_5$, 分子量为 178.051, CAS 号为 22798-10-3。本品为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇。其纯度不低于 96%, 是 DL-苹果酸的二钠盐形式, 具有苹果酸的羧酸基团和钠离子的结合特性, 在溶液中呈现弱碱性。

2. 生物化学功能与重要性

DL-苹果酸钠是苹果酸的衍生物, 参与生物体内三羧酸循环 (TCA 循环), 在能量代谢中起关键作用。其钠盐形式增强了水溶性和稳定性, 便于在生化反应中作为缓冲剂或底物使用。此外, 它还能调节细胞渗透压, 并在某些酶促反应中作为辅助因子。

3. 主要应用领域与具体用途

DL-苹果酸钠广泛应用于食品、医药和科研领域。在食品工业中, 作为酸度调节剂和风味增强剂, 用于饮料、糖果和调味品。在医药领域, 用于制备电解质补充剂或药物辅料。科研中常用于细胞培养基配制、生化试剂及缓冲体系。此外, 它还用于化妆品行业作为 pH 调节剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 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

本产品经严格质量控制, 符合行业标准。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触。
- 如不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按当地环保法规处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件调整。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或生产商。