

双乙酸钠; Sodium diacetate

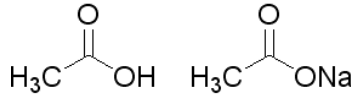
产品编号: MB5104

质量标准: >99%

包装规格: 25G

产品形式: solid

基本信息

分子式	C4H7NaO4	结 构 式	
分子量	142.09		
CAS No.	126-96-5		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	易溶于水(1g/ml)和乙醇		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: 双乙酸钠是乙酸钠和乙酸的分子化合物,由短氢键缔合。双乙酸钠在生物体内的最终代谢产物为水和CO₂, 不会残留在体内, 对人畜、生态环境没有破坏作用或副作用。由于它安全、无毒、无残留、无致癌、无致畸变, 被联合国卫生组织公认为“O”毒性物质, 联合国粮农组织 (FAO) 和世界卫生组织 (WHO) 批准为食品、谷物、饲料的防霉、防腐保鲜剂。

别名: 双乙酸钠 ;二乙酸钠,双醋酸一钠,二乙酸草钠盐,二醋酸一钠,双乙酸氢钠 ;Sodium hydrogen diacetate

物理性状及指标:

外观:白色固体

敏感性:对湿度敏感

溶解性:易溶于水(1g/ml)和乙醇

密度:1.5285

熔点:323-329°C

含量:>99%

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性:

双乙酸钠用于粮食谷物、食品和饲料防霉具有高效抑霉效果, 尤其对黄曲霉素有较强的抑制作用, 它通过渗透于微生物细胞壁, 干扰细胞内各种酶体系的生长, 可以高效抑制常见的黄曲霉菌、黑曲霉菌、毒霉菌、绳状青霉菌、灰绿曲霉菌、白曲霉菌等十余种霉菌素和大肠杆菌、利斯特菌、革兰氏阴性菌等细菌发生、滋长和蔓延。

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。双乙酸钠是一种多功能的化学品。主要用作食品和饲料工业的防腐剂、防霉剂、螯合剂、调味剂、PH 调节剂、肉制品的保存剂, 也是复合型防霉剂的主要配料。

使用方法推荐

一：储存液的配制，用于细胞培养相关实验：按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验,请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：储存液的保存：建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面。严禁用于人体。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

1. Sodium Acetate Coated Tenofovir-Loaded Chitosan Nanoparticles for Improved Physico-Chemical Properties.
2. Enhanced inhibition of Listeria monocytogenes and Salmonella enteritidis in meat by combinations of sodium lactate and diacetate
3. Enhanced inhibition of Listeria monocytogenes in frankfurter sausage by the addition of potassium lactate and sodium diacetate mixtures