

Citric Acid Trisodium Salt, Dihydrate

柠檬酸三钠二水

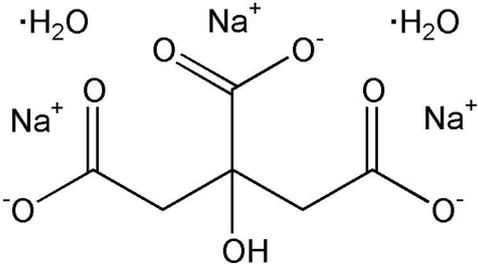
产品信息

产品名称	产品编号	规格
Citric Acid Trisodium Salt, Dihydrate 柠檬酸三钠二水	60348ES25	25g

产品描述

柠檬酸三钠 (Citric Acid Trisodium Salt) 是一种弱酸强碱盐, 能够很好的抵抗 pH 值的变化, 常用来配制生物缓冲液, 如柠檬酸-柠檬酸钠缓冲液 (配制方法见附录一), 用于 RNA 提取、组织样本的抗原修复等实验。也是一种抗凝剂, 因其作为一种钙离子螯合剂, 形成复合物破坏血液结块的过程。抗凝实验常用的浓度约 0.129 M (如 4.5 ml 血液中使用 16.0 mg 的柠檬酸钠和 2.1 mg 柠檬酸)。

产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	二水合枸橼酸钠; 柠檬酸三钠盐二水合物; 柠檬酸三钠二水合物;
CAS 号 (CAS NO.)	6132-04-3
分子式 (Formula)	$C_6H_5O_7Na_3 \cdot 2H_2O$
分子量 (Molecular Weight)	294.1
外观 (Appearance)	白色结晶颗粒或粉末, 在空气中风化
纯度 (Purity)	$\geq 99.0\%$
溶解性 (Solubility)	易溶于水, 不溶于醇
结构式 (Structure)	

运输和保存方法

室温运输和保存即可。

注意事项

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

附录一. 柠檬酸-柠檬酸钠缓冲液配制方法

所需试剂:

柠檬酸钠一水, $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$, M. wt. 210.14; 0.1M 溶液 (含有 21.01g/L 柠檬酸钠一水);

柠檬酸三钠二水, $C_6H_5O_7Na_3 \cdot 2H_2O$, M. wt. 294.12; 0.1M 溶液 (含有 29.41g/L 柠檬酸三钠二水);

按照所需调整的 pH 值, 根据以下表格中的配方加入 x ml 0.1M 柠檬酸溶液和 y ml 0.1 M 柠檬酸三钠溶液混合即可。

pH	x ml		pH	y ml	
	0.1 M 柠檬酸			0.1M 柠檬酸三钠	
3.0	82.0	18.0	4.8	40.0	60.0
3.2	77.5	22.5	5.0	35.0	65.0
3.4	73.0	27.0	5.2	30.5	69.5
3.6	68.5	31.5	5.4	25.5	74.5
3.8	63.5	36.5	5.6	21.0	79.0
4.0	59.0	41.0	5.8	16.0	84.0
4.2	54.0	46.0	6.0	11.5	88.5
4.4	49.5	50.5	6.2	8.0	92.0
4.6	44.5	55.5			