

产品信息

产品名称	产品编号	规格
一水柠檬酸	DIB108021-100g	100g

产品简介

一水柠檬酸呈无色透明斜方结晶或白色颗粒、无气味，味酸，在干燥空气中或加热至 40-50°C 成无水物，在潮湿空气中微有潮解性，75°C 时变软，100°C 时熔融，易溶于水，能溶于醇。可用作多价螯合剂，除去微量金属，配制缓冲溶液，测定血钾。此外，还常用于食品、饮料行业作为酸味剂、调味剂及防腐剂、保鲜剂。

基本属性

英文名称	Citric acid monohydrate;Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid
别名	一水柠檬酸
CAS	5949-29-1
分子式	$C_6H_8O_7 \cdot H_2O$
分子量	210.14

纯度	分析纯 AR, ≥99.5%
外观 (性状)	无色透明斜方结晶或白色颗粒、无气味, 味酸
储存条件	密封干燥保存
单位	瓶
规格	100g
Pubchem CID	22230
MDL 号	MFCD00149972
EC 号	201-069-1
相关类别	无机盐, 弱酸/弱酸盐
溶解性	0.1mol/L 水溶液 pH 为 2.2。易溶于水。
有效期	36 个月

储存与运输

常规运输, 室温密封干燥保存。

使用说明

生化试剂的用法用量主要根据客户的实验目的和现有文献或书籍中的实验方法来决定，

以下用途仅供参考。

1. 配置柠檬酸钠缓冲液 ($\text{pH}=3$) 时，用纯水溶解一水柠檬酸，取 0.1 mol/L 的柠檬酸溶液 18.6ml 与 0.1 mol/L 的柠檬酸钠溶液 1.4ml 混合即可

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。