

## Citric Acid, Monohydrate 柠檬酸一水

### 产品信息

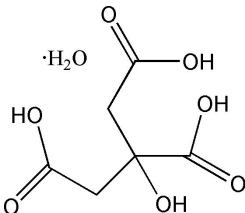
产品名称	产品编号	规格
Citric Acid, Monohydrate 柠檬酸一水	60347ES25	25g

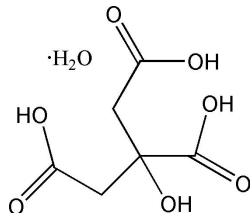
### 产品描述

柠檬酸 (Citric Acid) 是一种广泛存在于自然界的化合物, 生化试验中常用作实验试剂、色谱分析试剂、缓冲液的配制等, 也是 ACD 抗凝剂的重要组分。

本品是柠檬酸的一水化合物, 常与柠檬酸三钠联合使用配制柠檬酸-柠檬酸钠缓冲液 (配方见附录一)。

### 产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	柠檬酸一水合物; 一水合枸橼酸;
CAS 号 (CAS NO.)	5949-29-1
分子式 (Formula)	$C_6H_8O_7 \cdot H_2O$
分子量 (Molecular Weight)	210.14
外观 (Appearance)	无色结晶或白色颗粒
纯度 (Purity)	$\geq 99.5\%$
灼烧残渣 (Residue on ignition)	$< 0.05\%$
溶解性 (Solubility)	易溶于水
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		y ml		pH	x ml		y ml	
	0.1 M 柠檬酸		0.1M 柠檬酸三钠			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						