

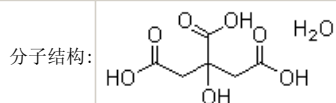


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[5949-29-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:5949-29-1 基本信息

中文名:	柠檬酸; 一水柠檬酸
英文名:	Citric acid monohydrate
别名:	1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate; 1,2,3-Propanetricarboxylicacid,2-hydroxy-, monohydrate; 2,3-propanetricarboxylicacid,2-hydroxy-monohydrate; citric; Citric acid hydrate; Citricacidhydrate; Citronensäure-hydrat; CitronensäureMonohydrat

分子式: $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$

分子量: 210.14

CAS登录号: 5949-29-1

EINECS登录号: 200-662-2

物理化学性质

熔点: 135-152°C

水溶性: 1630G/L (20°C)

闪点: 173.9°C

密度: 1.54

性质描述: [柠檬酸](#) (5949-29-1) 的性状:
无水柠檬酸为无色晶粒或白色粉末。
熔点153~154°C。
相对密度1.67。
结晶柠檬酸为白色透明晶粒或白色结晶性粉末。
熔点100~133°C。
相对密度1.542。
无臭, 有强酸味, 易溶于水和[乙醇](#)。
小白鼠经口LD₅₀ 5040~5790mg / kg, 大白鼠经口LD₅₀ 11700mg / kg。

安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。

危险品标:	 Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R41: 有严重损伤眼睛的危险。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
CAS#5949-29-1 化学试剂供应商 (点击生产商链接可查看价格)	
 百灵威科技有限公司 专业从事5949-29-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  阿法埃莎(Alfa Aesar) 柠檬酸专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006 萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应一水柠檬酸等化学试剂,欢迎垂询报价 021-58432009 阿达玛斯试剂 生产销售C6H8O7.H2O等化学产品,欢迎订购 400-111-6333  Acros Organics 是以Citric acid monohydrate为主的化工企业,实力雄厚 +32 14/57.52.11  Sigma-Aldrich 本公司长期提供1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate等化工产品 800-736-3690 中华试剂网 是1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate等化学品的生产制造商 021-34053660, 34053661 供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 CAS No. 5949-29-1 查看 若您在此化学品供应商, 请按照化工产品收录说明进行免费添加	
其他信息	
产品应用:	柠檬酸 (5949-29-1) 的用途: 柠檬酸是功能最多、用途最广的酸味剂。 有较高的溶解度, 对金属离子的螯合能力强, 可用于各类食品, 按生产需要适量使用。 此外, 本品还可作抗氧化增效剂、复配薯类淀粉漂白剂的增效剂和防腐剂。
生产方法及其他:	柠檬酸 (5949-29-1) 的制法: 我国80%以上的柠檬酸都是以薯干粉为原料, 经黑曲霉深层发酵、碳酸钙中和、硫酸酸解、精制、浓缩、结晶和干燥制得的。 柠檬酸 (5949-29-1) 的质量指标 (GB 1987-86): 含量 (以C₆H₈O₇·H₂O计) ≥99.5%; 硫酸盐 (以SO₄²⁻计) ≤0.03%; 草酸盐≤0.05 %; 钙盐符合规定; 钡盐符合规定; 硫酸灰分≤0.1%; 重金属 (以Pb计) ≤0.0005%; 砷 (以As计) ≤0.0001%; 铁 (以Fe计) ≤0.001%; 氯化物 (以Cl⁻计) ≤0.01 %。
相关化学品信息	
N-甲酰-D-苯丙氨酸 3-(1-哌嗪基)苯酚 59702-32-8 59473-95-9 乙酰脲 C.I. 酸性棕294 2-(三溴甲磺酰基)吡啶 2-乙基己酸十八醇酯 5919-15-3 598-49-2 二丙酸倍他咪松 (S)-2-甲基吡咯烷 590417-95-1 (S)-3-哌啶甲酸 59681-45-7 甲醇钾 钛酸锂 正丁醚	