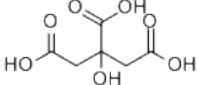


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[77-92-9](#), 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.ichemistry.cn](#)

CAS Number:77-92-9 基本信息

中文名:	柠檬酸
英文名:	Citric acid
别名:	Citric acid anhydrous; 2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid; 2-Hydroxytricarballic acid
分子结构:	
分子式:	C ₆ H ₈ O ₇
分子量:	192.12
CAS登录号:	77-92-9
EINECS登录号:	201-069-1

物理化学性质

熔点:	153-154.5°C
水溶性:	750G/L (20°C)
闪点:	100°C
密度:	1.542
性质描述:	白色半透明晶体或粉末。相对密度1.665 (无水物)。1.542 (一水物), 熔点153°C (无水物), 折射率1.493-1.509, 摩尔燃烧热 (25°C): 一水物1.952MJ/mol, 无水物1.96MJ/mol。无气味, 味酸, 从冷的溶液中结晶出来的柠檬酸含有1分子水, 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, 易溶于水和乙醇, 溶于乙醚。可燃。

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:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#77-92-9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77-92-9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
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应C6H8O7等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Citric acid等化工产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以Citric acid anhydrous为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
 Acros Organics 本公司长期提供2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid等化工产品 +32 14/57.52.11
 阿凡达化学 是2-Hydroxytricarballic acid等化学品的生产制造商 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 专业生产和销售77-92-9, 值得信赖 800-736-3690

SCFC-Chemicals 专业从事柠檬酸及其他化工产品的生产销售 0573-83998668

生工生物(上海)有限公司 C6H8O7专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268

中华试剂网 长期供应Citric acid等化学试剂,欢迎垂询报价 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. 77-92-9 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: 用于香料或作为饮料的酸化剂, 在食品和医学上用作多价螯合剂, 也是化学中间体。

生产方法及其他: 本品主要采用发酵法生产, 其原料可用糖蜜、蔗糖、甘薯和石油烃等[碳水](#)化合物。一般采用真菌为菌种发酵生产, 按发酵方式可分为表面发酵和深层发酵两大类, 表面发酵是早期的生产方法, 用某些青霉菌或黑曲霉菌为菌种、深层发酵法亦以黑曲霉菌为菌种, 发酵过程中生成小球形的丝菌聚集体, 应避免生成生长而薄的丝菌体, 发酵条件为pH值1.5-2.8, 同时需通入无菌空气并伴随搅拌。发酵完毕过滤除去丝菌体及残存的固体渣滓, 滤液用[碳酸钙](#)中和获得[柠檬酸钙](#), 然后用[浓硫酸](#)中和得柠檬酸粗品, 再经离子交换树脂精制、浓缩和结晶得到成品。以深层发酵法为主, 约占发酵法产量的80。

相关化学品信息

[氯化亚铜](#) [16a, 17a-二羟基孕甾-1, 4, 9\(11\)三烯-3, 20-酮-21-醋酸酯](#) [2, 2-二\(4-羟基苯基\)丁烷](#) [偏磷酸钾](#) [2, 3, 4-三氟硝基苯](#) [胸腺素](#)
[beta4](#) [磷酸二氢钙](#) [高锰酸钾](#) [碘代苯乙酸](#) [N, N-二\(1-甲基庚基\)乙酰胺](#) [硫酸铵](#) [7789-39-1](#) [硫酸钾](#) [77952-77-3](#) [7787-34-0](#) [三甲基碘](#)
[化亚砷](#) [氮化硼](#) [间碘苯甲酸](#) 497