

柠檬酸($\geq 99.5\%$, BioPremium)

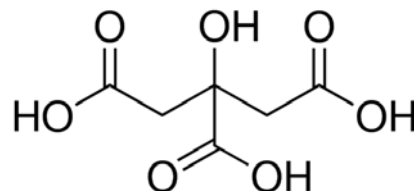
产品编号	产品名称	包装
ST1168-25g	柠檬酸($\geq 99.5\%$, BioPremium)	25g
ST1168-100g	柠檬酸($\geq 99.5\%$, BioPremium)	100g
ST1168-500g	柠檬酸($\geq 99.5\%$, BioPremium)	500g

产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
77-92-9	C ₆ H ₈ O ₇	192.12	$\geq 99.5\%$	BioPremium

➤ 基本信息(General Information):

Name (Chinese)	柠檬酸
Name (English)	Citric acid
Specifications	BioPremium, meets USP specifications, $\geq 99.5\%$
Chemical Formula	C ₆ H ₈ O ₇
Synonym (Chinese)	枸橼酸, 2-羟基丙烷-1,2,3-三羧酸
Synonym (English)	2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid
Beilstein Registry No.	782061
EINECS Number	201-069-1
MDL Number	MFCD00011669
UNSPSC Code	12352100




➤ 产品描述(Description):

General description	柠檬酸是一种常用于食品和医药行业的有机酸。它通自下而上碳化法制备柠檬酸衍生的碳纳米点(CNDs)。柠檬酸-酒石酸二元混合物的相图显示出共晶行为。通过固定在磁性纳米颗粒上,可以增强柠檬酸对醇和酚的乙酰化反应的催化活性。其无水和一水合物形式的水溶液的摩尔焓已有报道。柠檬酸作为一种双组分螯合剂,通过新型溶胶-凝胶法合成Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ (钛酸锂氧化物)。
Application	柠檬酸已被用于: 1)制备用于酶联免疫吸附试验的0.25M磷酸盐柠檬酸盐缓冲液; 2)在柠檬酸盐稳定的二氧化铈水溶胶的制备中,用于合成氧化铈纳米颗粒; 3)柠檬酸-Na ₂ HPO ₄ 缓冲溶液,用于测定粪便脲酶活性; 4)制备抗凝剂柠檬酸盐葡萄糖溶液A(ACD-A),用于分离血液来源的内皮祖细胞; 5)通过氯化氢蚀刻法合成钽立方八面体,可以控制粒径。

➤ 性质(Properties):

pKa	(1) 3.13, (2) 4.76, (3) 6.4
ign. residue	$\leq 0.05\%$
assay	$\geq 99.5\%$
mp	153-159°C(lit.)
expl. lim.	8 %, 65°F
anion traces	chloride (Cl ⁻): $\leq 0.001\%$
anion traces	oxalate (C ₂ O ₄ ²⁻): passes test (limit about 0.003%)
anion traces	phosphate (PO ₄ ³⁻): $\leq 0.001\%$
anion traces	sulfate (SO ₄ ²⁻): $\leq 0.002\%$
cation traces	Fe: ≤ 3 ppm
cation traces	Pb: ≤ 2 ppm
Gene Information	human ... SRC(6714)
grade	Meet USP specifications
impurities	Substances carbonizable by hot sulfuric acid, passes test

➤ 安全信息(Safety Information):

Hazard Pictogram Codes	
Signal Word	Warning
Hazard Statements	H319
Precautionary Statements	P264-P280-P305 + P351 + P338-P337 + P313
Personal Protective Equipment	dust mask type N95 (US), Eyeshields, Gloves
Hazard Codes (Europe)	Xi
Risk Codes (Europe)	36
Safety Codes (Europe)	26
RIDADR	NONH for all modes of transport
WGK Germany	1
RTECS	GE7350000
Flash Point (F)	-
Flash Point (C)	-

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST1168-25g	柠檬酸(≥99.5%, BioPremium)	25g
ST1168-100g	柠檬酸(≥99.5%, BioPremium)	100g
ST1168-500g	柠檬酸(≥99.5%, BioPremium)	500g
—	说明书	1份

保存条件:

室温保存。

注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

Version 2019.07.10