碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-1683301或800-8283301
订货e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

碧云天网站 微信公众号

无水柠檬酸(≥99.5%, Reagent grade)

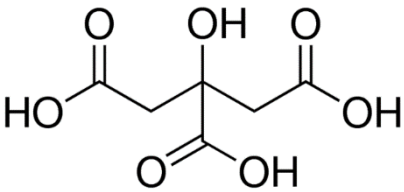
产品编号	产品名称	包装
ST2038-500g	无水柠檬酸(≥99.5%, Reagent grade)	500g

产品简介:

CAS Number	Chemical Formula	Molecular Weight	Purity	Grade
77-92-9	$C_6H_8O_7$	192.12	≥99.5%	Reagent grade

➢ **基本信息 (General Information):**

Name (Chinese)	无水柠檬酸
Name (English)	Citric acid, anhydrous
Specifications	Reagent grade, anhydrous, ≥99.5%
Chemical Formula	$C_6H_8O_7$
Synonym (Chinese)	2-羟基丙三羧酸;3-羟基-3-羧基-1,5-戊二酸;β-羟基丙三羧酸;枸橼酸;柠檬酸、无水;无水柠檬酸;3-羟基-3-羧基戊二酸;柠檬酸(无水)
Synonym (English)	1,2,3-Tricarboxy-2-hydroxypropane;2-hydroxypropanetricarboxylicacid;acidecitrique;Aciletten;Anhydrous citric acid;anhydrouscitricacid;beta-Hydroxytricarballylic acid;beta-hydroxytricarballylicacid
Beilstein Registry No.	782061
EINECS Number	201-069-1
MDL Number	MFCD00011669
UNSPSC Code	-



➢ **产品描述 (Description):**

General description	柠檬酸是一种常用作螯合剂、缓冲剂的有机酸，用于pH的调整和衍生化。柠檬酸是所有生物体中三羧酸循环的组分之一。
Application	柠檬酸已用于制备: o 柠檬酸磷酸盐缓冲液用于酶联免疫吸附测定。 o在细胞培养应用中柠檬酸盐还可支持胆固醇/甾醇、泛醌和类异戊二烯的生物合成。 o柠檬酸已被用作柠檬酸盐缓冲液和无铁Suton培养基的组分。 o柠檬酸已被用在杂交链反应缓冲液中，用于睾丸切片的盖玻片的预平衡。 o 柠檬酸盐稳定的二氧化铈水溶胶，其可用于合成氧化铈纳米颗粒。 o 柠檬酸-Na_2HPO_4缓冲储备溶液用于粪便脲酶活性的测定。 o 抗凝血柠檬酸葡萄糖溶液A (ACD-A)，可用于分离血液来源的内皮祖细胞。 柠檬酸还可用于: o 在一种新方法中，它可实现在合成钯立方八面体时对粒子的大小进行控制。 o 通过自下而上碳化法制备柠檬酸衍生的碳纳米点(CND)。 o 作为一种双组分螯合剂，通过一种新型的溶胶-凝胶法合成$Li_4Ti_5O_{12}$(钛酸锂)。

➢ **性质(Properties):**

assay	≥99.5%
form	white crystalline powder
solubility	H_2O: soluble
insoluble matter	≤0.01%

solubility (color)	colorless
pKa	(1) 3.13, (2) 4.76, (3) 6.4
impurity	substances carbonizable by hot sulfuric acid, passes test
ign. residue	≤0.035
mp	153-159℃ (lit.)
density	1.665
anion traces	chloride (Cl^-): ≤0.0025%; phosphate (PO_4^{3-}): ≤0.0025%; sulfate (SO_4^{2-}): ≤0.01%
cation traces	Fe: ≤0.001%; Ca: ≤0.01%; Pb: ≤0.0005%

- **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, Glove
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)	212F
Flash Point (C)	100℃

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST2038-500g	无水柠檬酸(≥99.5%, Reagent grade)	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 2019.09.21