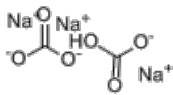




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[533-96-0](#), 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:533-96-0 基本信息

中文名:	碳酸钠盐
英文名:	Carbonic acid, sodium salt
别名:	snowflake crystals; sodium sesquicarbonate
分子结构:	
分子式:	$\text{CH}_2\text{O}_3 \cdot 3/2\text{Na}$
分子量:	226.03
CAS登录号:	533-96-0

物理化学性质

性质描述:	碳酸氢三钠 (533-96-0) 的性状: 1. 白色针状或片状结晶或结晶性粉末。 2. 相对密度2.112。 3. 易溶于水及酸, 水溶液呈强碱性, 但较碳酸钠弱。
-------	--

CAS#533-96-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 533-96-0](#) 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:	碳酸氢三钠 (533-96-0) 的用途: 作缓冲剂和中和剂, 可用于羊奶、乳制品、饼干和糕点, 按生产需要适量使用。用于水处理及生产洗涤剂、去污剂等。
生产方法及其他:	碳酸氢三钠 (533-96-0) 的制法: 由等摩尔的碳酸钠和 碳酸氢钠 溶于水后再结晶而得。 限量: GB 2760—2001: 饼干、糕点、羊奶、乳制品, 均GMP为限。 鉴别试验: 1. 溶解性 易溶于水。按OT-42方法测定。 2. 碳酸盐试验 (IT-11) 呈阳性。 3. 钠试验 (IT-28) 呈阳性。 含量分析: 1. NaHCO_3含量的分析: 在250ml烧瓶中, 精确称取试样约8.5g, 溶于50ml脱二氧化碳的水中。用1mol/L氢氧化钠滴定至1滴溶液与1滴10%硝酸银试液 (TS-210) 在滴试板上相遇时, 呈现深褐色。每毫升1mol/L氢氧化钠相当于碳酸氢钠84.01mg。 2. Na_2CO_3含量的分析: 在250ml烧瓶中精确称取试样约4.2g, 加水100ml使之溶解。加甲基橙试液 (TS-148) 3滴, 用1mol/L硫酸滴定, 接近终点时剧烈搅拌以逐出二氧化碳。每mL 1mol/L硫酸相当于氧化钠36.99mg。 质量指标分析: 1. 铁: 取试样500mg溶于10ml稀盐酸试液 (TS-117) 中, 用水稀释至50ml。加过硫酸铵结晶约40mg和硫氰酸铵试

液(TS-28)10ml。所呈现的红或浅红色,不得深于标准。标准是在与盛试样液相同容积的容器中,放入盐酸试液(TS-115)2ml,加铁标准溶液(Fe含量为10 μ g;见TS-126)1.0ml,然后按试样溶液相同的方法制备。

2. [氯化钠](#):精确称取试样约10g,放入-250ml烧杯中,加水50ml使之溶解,再加足够的[硝酸](#)使呈弱酸性,加[硫酸铁](#)铵试液(TS-99)1ml和0.05mol/L硫氰酸铵1.0ml,在不断搅拌下用0.05mol/L硝酸[银](#)滴定至红色完全消失。最后,用0.05mol/L硫氰酸铵反滴至呈现浅红色。从耗用的0.05mol/L硝酸银体积减去所加的0.05mol/L硫氰酸铵总体积。每mL0.05mol/L硝酸银相当于[氯化钠](#)2.922mg。然后计算出所取试样中氯化钠的百分含量。

3. 砷:取试样1g,溶于5ml稀盐酸试液(TS-117)和30ml水中,以此作为试样液,按GT-3方法测定。

4. [重金属](#):取试样2g,加水5ml和稀盐酸试液(TS-117)10ml混合,煮沸1min,冷却后用水稀释至25ml。然后按GT-16方法测定。

5. 含水量:由100减去试样中碳酸氢钠、碳酸钠和氯化钠的百分含量之和。

相关化学品信息

[53458-35-8](#) [53527-69-8](#) [53580-21-5](#) [53246-09-6](#) [53380-21-5](#) [53250-50-3](#) [53413-63-1](#) [2-甲基-4-羟基嘧啶-5-羧酸乙酯](#) [6-氨基烟酸盐](#)
[酸盐](#) [3-乙氧基-2-环己烯-1-酮](#) [5315-21-9](#) [1,2-戊二醇](#) [53338-06-0](#) [5351-01-9](#) [5326-51-2](#) [5-异丙基异恶唑-3-甲酰氯](#) [53892-00-](#)
[5](#) [53316-00-0](#) [N-\[3-\(4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二杂氧戊硼烷-2-基\)吡啶-2-基\]新戊酰胺](#) [53962-41-7](#) [53696-14-3](#) [53104-46-4](#) [53287-53-](#)
[9](#) [53460-09-6](#) [53452-34-9](#) [53332-67-5](#) [53970-68-6](#) [3-氨基-1H-吡唑-4-甲酰胺](#) [5334-64-5](#) [53101-38-5](#)

生成时间2014-4-24 15:43:32