

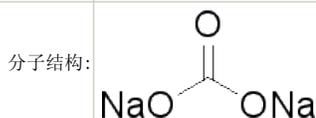


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[497-19-8](#), 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:497-19-8 基本信息

中文名:	碳酸钠; 纯碱
英文名:	Sodium carbonate
别名:	SODIUM THIOSULFATE; SODIUM THIOSULPHATE; SODIUM THIOSULFATE, 2.00 N; SULFITE STANDARD; 497-19-8; Bisodium carbonate; bisodiumcarbonate; Calcined

分子式: Na_2CO_3

分子量: 105.99

CAS登录号: 497-19-8

EINECS登录号: 207-838-8

物理化学性质

熔点:	851°C
沸点:	1600°C
水溶性:	22G/100ML (20°C)
密度:	2.53

性质描述:	<p>碳酸钠 (497-19-8) 的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无水物为白色结晶性粉末, 相对密度2.53, 熔点851°C, 加热至400°C时分解。 2. 不溶于乙醇, 易溶于水, 溶解时放热, 水溶液呈强碱性。 3. 在空气中极易潮解结块, 并吸收CO₂生成碳酸氢钠。 4. 一水物为白色细小结晶或粉末, 相对密度1.55。 5. 常温稳定, 加热至100°C时失去结晶水成为无水物。 6. 十水碳酸钠为无色透明结晶, 熔点34°C, 相对密度(20°C)1.44, 在空气中易风化。 7. 大白鼠经口LD₅₀4090mg/kg. 8. ADI不限 (No limited, FAO/WHO, 1994)。
-------	---

安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
-------	---

危险品标:	 Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R36: 刺激眼睛。
CAS#497-19-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p> 百灵威科技有限公司 专业从事497-19-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788</p> <p> 阿法埃莎(Alfa Aesar) 碳酸钠专业生产商、供应商,技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006</p> <p>武汉福鑫化工有限公司 长期供应纯碱等化学试剂,欢迎垂询报价 86-027-85767163</p> <p>深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售Na₂CO₃等化学产品,欢迎订购 0755-86170099</p> <p>萨恩化学技术(上海)有限公司 是以Sodium carbonate为主的化工企业,实力雄厚 021-58432009</p> <p>阿达玛斯试剂 本公司长期提供SODIUM THIOSULFATE等化工产品 400-111-6333</p> <p> Acros Organics 是SODIUM THIOSULPHATE等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11</p> <p>阿凡达化学 专业生产和销售SODIUM THIOSULFATE, 2.00 N, 值得信赖 400-615-9918</p> <p> Sigma-Aldrich 专业从事SULFITE STANDARD及其他化工产品的生产销售 800-736-3690</p> <p>大连瑞优国际贸易有限公司 497-19-8专业生产商、供应商,技术力量雄厚 13942021051</p> <p> 生工生物(上海)有限公司 长期供应Bisodium carbonate等化学试剂,欢迎垂询报价 800-820-1016 / 400-821-0268</p> <p style="text-align: center;">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. 497-19-8 查看</p> <p style="text-align: center;">若您是此化学品供应商, 请按照化工产品收录说明进行免费添加</p>	
其他信息	
产品应用:	是重要的化工原料之一, 用于制化学品、清洗剂、洗涤剂、也用于照像术和制药药品。
生产方法及其他:	<p>碳酸钠(497-19-8)的制法:</p> <p>将经过净化的食盐水进行吸氨、碳化, 再将析出的碳酸氢钠过滤、煅烧得碳酸钠。也可以食盐、氨气和CO₂为原料同时生产氯化铵和纯碱, 先进行吸氨、碳化, 再将析出的碳酸氢钠结晶过滤、煅烧得纯碱; 母液再进行吸氨, 析出氯化铵结晶, 过滤后再加入食盐, 进一步析出氯化铵结晶, 如此不断地循环。</p> <p>质量指标: (GB 1886-92)</p> <p>外观白色粉状结晶。总碱量(以Na₂CO₃计)≥99.2%; 氯化物(以NaCl计)≤0.7%; 铁(以Fe₂O₃计)≤0.004%; 水不溶物≤0.04%; 灼烧失重≤0.8%; 砷(以As计)≤0.0002%; 重金属(以Pb计)≤0.001%。</p> <p>毒性与防护:</p> <p>碳酸钠为碱性物质, 对皮肤有腐蚀和刺激作用。其粉尘刺激呼吸道。水溶液强碱性, 能烧伤眼睛的角膜。使用时应戴眼镜、手套等防护</p> <p>包装及贮运:</p> <p>工业品用麻袋包装。试剂品用玻璃瓶或塑料瓶包装, 密封存放。</p> <p>健康危害:</p> <p>本品具有刺激性和腐蚀性。直接接触可引起皮肤和眼灼伤。生产中吸入其粉尘和烟雾可引起呼吸道刺激和结膜炎, 还可有鼻粘膜溃疡、萎缩及鼻中隔穿孔。长时间接触本品溶液可发生湿疹、皮炎、鸡眼状溃疡和皮肤松弛。接触本品的作业工人呼吸器官疾病发病率升高。误服可造成消化道灼伤、粘膜糜烂、出血和休克。</p>
相关化学品信息	
494771-62-9 494798-73-1 (E)-2-甲基-2-丁烯醛 2-氯-4-氟苯胂盐酸盐 N,N,3,5-四甲基苯胺 8-巯基喹啉 紫花前胡苷 9-噻吨酮 柠康酸 4961-81-3 49763-65-7 3-糠醛 2,5-二氟苄基氯 498-66-8 溴米索伐 锰粉 乙酰水杨酸 辛基酚	