

碳酸钠 订购电话

产品名称	碳酸钠 订购电话
公司名称	河南明瑞食品添加剂有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:11 名称:碳酸钠 原产地/生产商:河南
公司地址	中国 河南 郑州市 郑州市南三环北、花寨路西19幢
联系电话	86 0371 66831966 13526703889

产品详情

型号	11	名称	碳酸钠
原产地/生产商	河南	用途级别	食品级
含量	99 (%)	品牌	国产
粒度	80 (目)	执行质量标准	123
CAS编号	123		

碱、纯碱、苏打(soda)

、碱面、[口碱](#)

(历史上,一般经张

家口和古北口转运全国,因此又有“口碱

”之说。)、碱面([食用碱](#)),无结晶水的工业名称为轻质碱,有一个结晶水的工业名称为重质碱[1]。

【cas编号】497-19-8 【外观】白色粉末状,是固体 【口味】涩 【相对密度(水=1)】2.532 【熔点】851

【溶解度】21g/20 【分类】[强碱弱酸盐](#) **注意** (纯碱是盐,不是碱,只是溶液显强碱性)

【化学性质】(1)溶液显碱性,能与酸产生一定反应。 $\text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{HCl} = 2\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$ (2)

Na_2CO_3 与碱反应。 $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{Ca}(\text{OH})_2 = \text{CaCO}_3 + 2\text{NaOH}$ Na_2CO_3 与NaOH不反应。(3) Na_2CO_3 与盐反应。 $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{BaCl}_2 = 2\text{NaCl} + \text{BaCO}_3$ 【白色粉末,不溶于水(难溶于水),但可溶于酸】 $3\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + 3\text{H}_2\text{O} = 2\text{Al}(\text{OH})_3 + 3\text{Na}_2\text{SO}_4 + 3\text{CO}_2$ (4) Na_2CO_3 与 H_2O 和 CO_2 反应。 $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 = 2\text{NaHCO}_3$

【热力学函数(298.15k, 100kpa)】 [2] 状态:s 标准摩尔生成热 $\Delta_f H_m^\ominus$ (kJ·mol⁻¹): -1130.7

标准摩尔生成吉布斯自由能 $\Delta_f G_m^\ominus$ (kJ·mol⁻¹): -1044.4 标准熵 S_m^\ominus (J·mol⁻¹·K⁻¹): 135.0 【稳定性

】稳定性较强,但高温下也可分解,生成氧化钠和二氧化碳。长期暴露在空气中能吸收空气中的水分及

二氧化碳,生成[碳酸氢钠](#),并结成硬块。吸湿性很强

,很容易结成硬块,在高温下也不分解。含有结晶水的碳酸钠有3种: $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 、 $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 和

$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ 。 【溶解性】易溶于水,微溶于无水乙醇,不溶于丙醇。

碳酸钠易溶于水,是一种强碱盐,溶于水后发生[水解反应](#)

,使溶液显碱性,有一定的腐蚀性,能与酸进行中和反应,生成相应的盐并放出[二氧化碳](#)。

