

# 天津红三角碳酸氢钠 小苏打 一类一等品

产品名称	天津红三角碳酸氢钠 小苏打 一类一等品
公司名称	唐山市腾展商贸有限公司
价格	2100.00/吨
规格参数	含量:99% 包装:25KG与吨包 产地:唐山 天津
公司地址	唐山市南堡开发区发展道北侧
联系电话	0315-8515518 18131521888

## 产品详情

碳酸氢钠

百科名片

碳酸氢钠的结构式

碳酸氢钠（Sodium Bicarbonate），俗称“小苏打”、“苏打粉”、“重曹”，白色细小晶体，在水中的溶解度小于碳酸钠。固体 50℃ 以上开始逐渐分解生成碳酸钠、二氧化碳和水，270℃ 时完全分解。碳酸氢钠是强碱与弱酸中和后生成的酸式盐，溶于水时呈现弱碱性。常利用此特性作为食品制作过程中的膨松剂。碳酸氢钠在作用后会残留碳酸钠，使用过多会使成品有碱味。

目录

基本参数 其他信息 物理性质 化学性质 用途 生成方法 注意事项 基本参数 其他信息 物理性质 化学性质 用途 生成方法 注意事项

展开

编辑本段

基本参数

CAS 号

144-55-8

RTECS 号 化学式 分子量 摩尔质量

VZ0950000

NaHCO 84.01

84.007 g/ mol

外观 密度

白色晶体

2.159 g/c m (固)

熔点

270 ° C 分解

在水中的 溶解度

7.8g/100m l , 18 ° C

折射率 (n 1.500 D)

危险性

MSDS 主要危险

External MSDS

刺激呼吸 系统

中文名称:碳酸氢钠、重碳酸钠、小苏打 英文名称:Carbonicacidmonosodiumsalt sodiumbicarbonate bakingsoda bicarbonatedesodium bicarbonateofsoda

是指有别于工业用碱的纯碱(碳酸钠)和小苏打(碳酸氢钠),小苏打是由纯碱的溶液或结晶吸收二氧化碳之后的制成品,二者本制上没有区别。所以,小苏打在有些地方也被称作食用碱(粉末状)。小苏打呈固体状态,圆形,色洁白,易溶于水。

## 物理性质

碳酸氢钠为白色晶体，或不透明单斜晶系细微结晶。比重 2.15g。无臭、味咸，可溶于水，微溶于乙醇。其水溶液因水解而呈微碱性，受热易分解，在 65℃ 以上迅速分解，在 270℃ 时完全失去二氧化碳，在干燥空气中无变化，在潮湿空气中缓慢分解。溶解度：7.8g，18℃；16.0g，60℃。

## 化学性质

与 HCl 反应： $\text{NaHCO}_3 + \text{HCl} = \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$  与 NaOH 反应： $\text{NaHCO}_3 + \text{NaOH} = \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$   
与 AlCl<sub>3</sub> 双水解： $3\text{NaHCO}_3 + \text{AlCl}_3 = \text{Al}(\text{OH})_3 + 3\text{CO}_2 + 3\text{NaCl}$  与 Al(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> 双水解： $\text{Al}(\text{SO}_4)_3 + 6\text{NaHCO}_3 = 3\text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{Al}(\text{OH})_3 + 6\text{CO}_2$

(OH)<sub>3</sub> + 6CO<sub>2</sub>

与 CaCl<sub>2</sub> 反应： $2\text{NaHCO}_3 + \text{CaCl}_2 = \text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 + 2\text{NaCl}$  与氢氧化钙反应：要分过量和少量。  
少量： $\text{NaHCO}_3 + \text{Ca}(\text{OH})_2 = \text{CaCO}_3 + \text{NaOH} + \text{H}_2\text{O}$  过量： $2\text{NaHCO}_3 + \text{Ca}(\text{OH})_2 = \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CaCO}_3 + 2\text{H}_2\text{O}$   
受热分解： $2\text{NaHCO}_3 = \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$

## 用途

### 灭火器

碳酸氢钠用作食品工业的发酵剂、汽水和冷饮中二氧化碳的发生剂、黄油的保存剂。可直接作为制药工业的原料，用于治疗胃酸过多。还可用于电影制片、鞣革、选矿、冶炼、金属热处理，以及用于纤维、橡胶工业等。同时用作羊毛的洗涤剂、泡沫灭火剂，以及用于农业浸种等。食品工业中一种应用广泛的疏松剂，用于生产饼干、糕点、馒头、面包等，是汽饮料中二氧化碳的发生剂；可与明矾复合为碱性发酵粉，也可与纯碱复合为民用石碱；还可用作黄油保存剂。消防器材中用于生产酸碱灭火机和泡沫灭火机。橡胶工业利用其与明矾、H<sub>2</sub>O 发孔剂配合起均匀发孔的作用用于橡胶、海棉生产。冶金工业用作浇铸钢锭的助熔剂。机械工业用作铸钢(翻砂)砂型的成型助剂。印染工业用作染色印花的固色剂，酸碱缓冲剂，织物染整的后处理剂。染色中加入小苏打可以防止纱筒产生色花。医药工业用作制酸剂的原料。医药用途

