

# 碳酸氢铵 AR/500g 分析纯 东莞厂家批发-中国云试剂商城

产品名称	碳酸氢铵 AR/500g 分析纯 东莞厂家批发-中国云试剂商城
公司名称	东莞市乔科化学有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市大朗镇新园一路6号
联系电话	86-076985498595-138 13538368920

## 产品详情

### 碳酸氢铵

碳酸氢铵是一种白色化合物，化学式为 $\text{NH}_4\text{HCO}_3$ ，呈粒状、板状或柱状结晶，有氨臭。碳酸氢铵是一种[碳酸盐](#)

，所以一定不能和酸一起放置，因为酸会

和碳酸氢铵反应生成[二氧化碳](#)

，使碳酸氢铵变质。但是农村也有利用碳酸氢铵能和酸反应这一性质，将碳酸氢铵放在蔬菜大棚内，将大棚密封，并将碳酸氢铵置于高处，加入稀盐酸。这时，碳酸氢铵会和盐酸反应，生成氯化铵、水和二氧化碳。二氧化碳可促进[植物光合作用](#)，增加蔬菜产量，而生成的[氯化铵](#)

也可再次作为肥料使用。碳酸氢铵的化学式中有铵根离子，是一种铵盐，而铵盐不可以和碱共放一处，所以碳酸氢铵切忌和[氢氧化钠](#)或[氢氧化钙](#)放在一起。

## 碳酸氢铵物理性质

白色斜方晶系或单斜晶系结晶体。碳酸氢铵无毒。有氨臭。能溶于水，水溶液呈碱性，不溶于乙醇。

储存条件：贮存于室温（Store at RT）

外观：为白色斜方晶系或单斜晶系结晶体

碳酸氢铵危险品标志：Xi

碳酸氢铵危险类别码：R36/37/38

安全说明：S22

碳酸氢铵危险品运输编号：UN 9081

## 碳酸氢铵化学性质

水溶液呈碱性，性质不稳定，36℃以上分解为二氧化碳、氨和水，60℃可分解完。有吸湿性，潮解后分解会加快。 [1]

与其有关反应的[化学方程式](#)为：

## 碳酸氢铵性质与稳定性

### 编辑 播报

常温常压下稳定，避免氧化物 强酸接触，有热不稳定性，固体在58℃、水溶液在70℃则分解。

### 碳酸氢铵(1066-33-7)红外图谱(IR1)

碳酸氢铵在水中的溶解度为14%(10℃)，17.4%(20℃)，21.3%(30℃)。其水溶液呈碱性，25℃时0.1mol·L<sup>-1</sup>溶液的pH值7.8。碳酸氢铵的化学性质不稳定，受热易分解。

热至约60℃时，分解为NH<sub>3</sub> 21.5%，CO<sub>2</sub> 55.7%，H<sub>2</sub>O 22.8%组成的白色烟雾。能被热水分解。碳酸氢铵在常压下有潮气存在时，36℃以上即开始缓慢分解，生成氨、二氧化碳和水。

易溶于水（0℃时：11.9g/100 mL；30℃时：27g/100 mL），水溶液呈碱性，0.08%水溶液的pH值为7.8。溶于甘油，350℃时分解为二氧化碳和氨。有吸湿性,吸湿和受潮后放出刺激性的氨气味，干燥状态没有氨气味。在空气中易风化。

关于碳酸氢铵以上产品的其他资讯或其他品类试剂，请登录中国云试剂了解，如果您对碳酸氢铵本产品有什么问题,请直接咨询中国云试剂。“科学粮草官”主营的中国云试剂平台包含了：化学试剂、卡尔费休试剂、色谱纯试剂、高纯试剂、通用有机试剂、用无机试剂、环保试剂、生化试剂、标准物质、分析纯试剂、玻璃仪器、耗材器具等