

氯化铵 试验试剂LR 无机碱

产品名称	氯化铵 试验试剂LR 无机碱
公司名称	颢达化工(上海)有限公司
价格	1.00/瓶
规格参数	等级:试验试剂LR 类别:无机碱 含量:99 (%)
公司地址	中国 上海市浦东新区 上海市紫薇路667弄134号
联系电话	86 021 50790848 18918182275

产品详情

等级	试验试剂LR	类别	无机碱
含量	99 (%)	CAS	1975-5-8

通用名称：氯化铵 英文名称：ammonium chloride 中文别名：氯化亚、[硼砂](#)
英文别名：chlorammonic、darammon、expigen、gen-diur 式量：53.49 化学式 nh_4cl 别名：称
电盐；[电气药粉](#)；盐精

无色立方[晶体](#)或白色[结晶](#)粉末。味咸凉而微苦,溶于水显[酸性](#)，[ph值](#)
一般在5.6左右。相对[密度](#)1.527。易溶于水，微溶于[乙醇](#)，溶于[液氨](#)，不溶于[丙酮](#)和[乙醚](#)
。加热至100 时开始显著挥发，337.8 时离解为
[氨](#)和[氯化氢](#)

，遇冷后又重新化合生成颗粒极小的氯化铵而呈白色浓烟，不易下沉，也极不易再溶解于水。加热至350
升华，沸点520 。吸湿性小，但在潮湿的阴雨天气也能吸潮结块。粉状氯化铵极易吸潮，湿铵尤甚，
吸湿点一般在76%左右，当空气中相对湿度大于吸湿点时，氯化铵即产生吸潮现象，容易结块。水溶液
呈弱酸性，加热时酸性增强。对黑色金属和其它金属有腐蚀性，特别对铜腐蚀更大，对生铁无腐蚀作用
。该产品目前主要有两种生产工艺：一是用我国著名科学家侯德榜发明的侯氏制碱法，同时生产纯碱和
氯化铵两种产品；二是生产碳酸钾等钾盐的副产品。氯化铵很容易结块，通常用添加防结块剂的方式来
防止产品结块。氯化铵在水中[溶解度](#)列表：0 : 29.4g 10 : 33.3g 20 : 37.2g 30 : 41.4g 40 : 45.8g
50 : 50.4g 60 : 55.2g 70 : 60.2g 80 : 65.6g 90 : 71.3g 100 : 77.3g

[[编辑本段](#)]

离子型化合物

氯化铵是离子型化合物，易溶于水，在水中电离出铵根和氯离子。在熔融状态，形成可自由移动的铵根
和氯离子，从而可以导电。氯化铵由于铵根的半径为143pm，接近钾离子（133pm）和铷离子（149pm）
的半径，因而铵盐性质类似于碱金属盐类，而且往往与钾盐和铷盐同晶，并有相似的溶解度。氯化铵的
晶胞类型是氯化铯型，即氯离子做简单立方堆积，铵根离子填入全部的立方体空隙，为立方晶系，简单

立方晶胞。无色立方晶体或白色结晶粉末。味咸凉而微苦,溶于水显酸性, pH值一般在5.6左右。相对密度1.527。易溶于水,微溶于乙醇,溶于液氨,不溶于丙酮和乙醚。加热至100 时开始显著挥发,337.8 时离解为氨和氯化氢

,遇冷后又重新化合生成颗粒极小的氯化铵而呈白色浓烟,不易下沉,也极不易再溶解于水。加热至350 升华,沸点520 。吸湿性小,但在潮湿的阴雨天气也能吸潮结块。粉状氯化铵极易吸潮,湿铵尤甚,吸湿点一般在76%左右,当空气中相对湿度大于吸湿点时,氯化铵即产生吸潮现象,容易结块。

水溶液呈弱酸性,加热时酸性增强。对黑色金属和其它金属有腐蚀性,特别对铜腐蚀更大,对生铁无腐蚀作用。

该产品目前主要有两种生产工艺:一是用我国著名科学家侯德榜发明的侯氏制碱法,同时生产纯碱和氯化铵两种产品;二是生产碳酸钾等钾盐的副产品。氯化铵很容易结块,通常用添加防结块剂的方式来防止产品结块。

氯化铵在水中溶解度列表:

0 : 29.4g

10 : 33.3g

20 : 37.2g

30 : 41.4g

40 : 45.8g

50 : 50.4g

60 : 55.2g

70 : 60.2g

80 : 65.6g

90 : 71.3g

100 : 77.3g

离子型化合物

氯化铵是离子型化合物,易溶于水,在水中电离出铵根和氯离子。在熔融状态,形成可自由移动的铵根和氯离子,从而可以导电。

氯化铵由于铵根的半径为143pm,接近钾离子(133pm)和铷离子(149pm)的半径,因而铵盐性质类似于碱金属盐类,而且往往与钾盐和铷盐同晶,并有相似的溶解度。

氯化铵的晶胞类型是氯化铯型,即氯离子做简单立方堆积,铵根离子填入全部的立方体空隙,为立方晶系,简单立方晶胞。

本公司常年供应，联系方式：徐女士18918182275