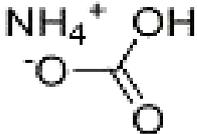


碳酸氢铵

中文名	碳酸氢铵
又名	碳铵
英文名称	Ammonium bicarbonate
分子式	NH ₄ HCO ₃
分子量	79.06
CAS 号	1066-33-7
结构式	

物性数据

性状：白色单斜或斜方晶体

熔点 (°C)：30-60 分解

沸点 (°C)：无资料

相对密度 (水=1)：1.59

相对蒸气密度 (空气=1)：无资料

饱和蒸气压 (kPa, 20°C)：无资料

临界温度 (°C)：无意义

临界压力 (MPa)：无意义

辛醇/水分配系数：无意义

闪点 (°C)：169.8

引燃温度 (°C)：无意义

爆炸上限 (%)：无意义

爆炸下限 (%)：无意义

溶解性：溶于水，不溶于乙醇等。

存储方法

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物

主要用途

- 1、用作氮肥，适用于各种土壤，可同时提供作物生长所需的铵态氮和二氧化碳，但含氮量低、易结块；
- 2、用作分析试剂，也用于合成铵盐和织物脱脂；
- 3、能促进作物生长和光合作用，催苗长叶，可作追肥，也可作底肥直接施用，用作食品膨胀剂；
- 4、用作食品高级发酵剂。与碳酸氢钠合用可作面包、饼干、煎饼等膨松剂的原料，亦用作发泡粉末果汁的原料。还用于绿色蔬菜、竹笋等烫漂，以及医药及试剂；
- 5、用作缓冲剂；充气剂。
- 6、碳酸氢铵在塑胶和橡胶工业、陶器制作、铬鞣革和合成催化剂上被广为使用。
- 7、碳酸氢铵其具有速效、价廉、经济、不板结土壤、适用于各种作物和各类土壤、既可作基肥，又可作追肥等优点，受到农民的欢迎。每年的用量约占到氮肥总产量的 1/4，是我国除尿素外使用最广泛的一种氮肥产品。碳铵的劣势主要是易挥发，氮的利用率低。因此，在生产上应做到扬长避短，合理使用。

包装规格

碳酸氢铵应用复合塑料编织袋，纸塑复合袋或其他适用的包装材料包装。每袋净含量 20kg、25kg。或在符合安全要求的条件下，根据用户的要求包装。

质量标准

农业用碳酸氢铵

项 目	标准要求		
	优等品	一等品	合格品
外观	白色或浅色结晶		
氮含量 (N), % \geq	17.2	17.1	16.8
水分, % \leq	3.0	3.5	5.0

工业用碳酸氢铵

项 目	标准要求
外观	白色或浅色结晶
碳酸氰胺含量,%	99.2-101.0
氯化物 (CL) ,% \leq	0.007
硫化物 (S) , % \leq	0.0002
硫酸盐 (SO ₄) , % \leq	0.007

灰分, %	≤	0.008
铁(Fe), %	≤	0.002
砷 (As) , %	≤	0.0002
重金属 (以 Pb 计) , %	≤	0.0005
油, ppm	≤	10
添加剂	≤	0.05

本产品农业用碳酸氢铵检验依据 GB 3559-2001 执行, 农业用碳酸氢铵检验依据 GB/T 6275-1986 执行。