



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[1318-02-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:1318-02-1 基本信息

中文名:	沸石; 人造沸石
英文名:	Aluminosilicate
别名:	aidplusocma; Aluminosilicates, zeolites;
分子式:	$(\text{SiO}_2)_x(\text{Al}_2\text{O}_3)_y$
分子量:	202.139999389648
CAS登录号:	1318-02-1
EINECS登录号:	215-283-8

物理化学性质

性质描述: 沸石有很多种, 已经发现的就有36种。它们的共同特点就是具有架状结构, 就是说在它们的晶体内, 分子像搭架子似地连在一起, 中间形成很多空腔。因为在这些空腔里还存在很多水分子, 因此它们是含水矿物。这些水分在遇到高温时会排出来, 比如用火焰去烧时, 大多数沸石便会膨胀发泡, 像是沸腾一般。沸石的名字就是因此而来。不同的沸石具有不同的形态, 如方沸石和菱沸石一般为轴状晶体, 片沸石和辉沸石则呈板状, 丝光沸石又成了针状或纤维状等等。各种沸石如果内部纯净的话, 它们应该是无色或白色, 但是如果内部混入了其他杂质, 便会显出各种浅浅的颜色来。沸石还具有玻璃样的光泽。我们知道沸石中的水分可以跑出来, 但这并不会破坏沸石内部的晶体结构。因此, 它还可以再重新吸收水或其他液体。于是, 这也成了人们利用沸石的一个特点。我们可以用沸石来分离炼油时产生的一些物质, 可以让它使空气变得干燥, 可以让它吸附某些污染物, 净化和干燥酒精等等。沸石矿物有很广的分布。特别多见于由火山碎屑形成的沉积岩石中。在土壤中也有发现人造沸石是: 磺酸化聚苯乙烯; 天然沸石: 铝硅酸钠。

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S36: 穿戴合适的防护服装。
危险品标:	 H302: 有害物质
危险类别码:	R20: 吸入有害。 R36/37: 对眼睛和呼吸道有刺激作用。

CAS#1318-02-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)



百灵威科技有限公司 专业从事1318-02-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 1318-02-1](#) 查看若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 沸石 (1318-02-1) 可用作甲苯选择歧化、甲醇转化、芳烃转化催化剂。也可用于高标号硅酸盐水泥的复合料、焚烧催化剂、干燥剂、农药颗粒剂、橡胶填充剂、牙膏磨擦剂等。实验表明在猪的日粮按饲养标准基本满足营养需要的前提下, 添加5%的沸石粉, 对僵猪的康复, 促生长有明显的的作用, 日增重也有明显的提高。在奶牛饲养中添加沸石, 能提高饲料中干物质、有机物质、蛋白质、淀粉地消化率, 提高纤维分解酶的活性, 提高氮的沉淀, 提高瘤胃

	中挥发性脂肪酸的含量，降低瘤胃中氨的浓度，从而提高产奶量。用沸石粉饲喂一龄草鱼，可明显提高增重效果。此外沸石还具有吸附、解臭、干燥和除去有毒氮素的作用。喂给沸石的猪，还可以减少支气管炎、胃肠炎及佝偻病、心脏病的发生，起到治病作用。
生产方法及其他:	【生产方法】我国沸石矿山均为地方开采的小型露天矿，并以手工采掘为主。在选矿方面，国内进行过沸石的浮选、絮凝、重选、磁选等试验研究，已取得初步成效。 【沸石（1318-02-1）的来源】 沸石 是沸石族矿物的总称。有天然沸石和人工沸石两大类。沸石色浅黄或灰绿、质轻，比重2.09，硬度3.5～4.3，脆软，半贝壳状断口，新鲜面蜡状光泽。沸石产于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、山东、安徽、浙江、江西、江苏、河南、湖北、广东、广西和新疆等地。沸石在矿石中含量一般为40%～50%，平均含量为65%左右，最高可达90%。 【沸石（1318-02-1）的成分】 沸石含碱金属和碱土金属的含水铝硅酸盐类，内含磷、铁、锌、锰、钴、酮、镍等20余种元素。沸石在显微镜下呈纤维状或囊状集。沸石的化学成分因产地不同、品种不同，所含成分也存在差别。 【发现】 沸石 最早发现于1756年。瑞典的矿物学家克朗斯提（Cronstedt）发现有一类天然硅铝酸盐矿石在灼烧时会产生沸腾现象，因此命名为“沸石”（瑞典文zeolit），在希腊文中意为“沸腾”（zeo）的“石头”（lithos）。此后，人们对沸石的研究不断深入。1932年，McBain提出了“分子筛”的概念。表示可以在分子水平上筛分物质的多孔材料。虽然沸石只是分子筛的一种，但是 沸石 在其中最具代表性，因此“沸石”和“分子筛”这两个词经常被混用。人造沸石是：磺酸化聚苯乙烯；天然沸石：铝硅酸钠。
相关化学品信息	
氢氧化金 1-萘硼酸 4,4'-双(4-氨基苯氧基)二苯砜 吡咯二酸二乙酯 甲氧苄啶酯 左西孟旦 13753-57-6 硅酸钠 135112-27-5 硼镁石 1,4-二甲氧基萘 134698-86-5 丙烯酸酯分散红 2-甲基二苯甲酮 3-甲氧基氨基巴豆酸甲酯 甘露醇 丙烯酸酯 硫酸钆	