

氯化铝厂家的现货供应商 氯化铝吉业升化工批发供应

产品名称	氯化铝厂家的现货供应商 氯化铝吉业升化工批发供应
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:吉业升 包装:25公斤/袋 发货地:湖北
公司地址	武汉市黄陂区盘龙城经济开发区叶店村武汉28街 休闲商业中心D1栋1-2层15室
联系电话	15387096412

产品详情

中文名 氯化铝

外文名 aluminium chloride

别名 无水氯化铝

化学式 $AlCl_3$

分子量 133.34

CAS登录号 7446-70-0

EINECS登录号 231-208-1

熔点 194

氯化铝，白色结晶性粉末，有强盐酸气味，工业品呈淡黄色。易溶于水、醇、氯仿、微溶于苯。熔化的氯化铝不易导电，和大多数含卤素离子的盐类（如氯化钠）不同。氯化铝的水溶液完全解离，是良好的导体。

氯化铝在178℃升华，它的蒸气是缔合的双分子。在空气中能吸收水分，一部分水解而放出氯化氢。

氯化铝为无色透明晶体或白色而微带浅黄色的结晶性粉末。极易吸收水分并部分水解放出氯化氢而形成

酸雾。易溶于水并强烈水解，溶液显酸性。也溶于乙醇，同时放出大量的热

外观 白色结晶性粉末

应用 冶金工业

氯化铝，化学式为 AlCl_3

，是铝的氯化物。氯化铝熔点、沸点都很低

，会升华，为共价化合物。熔化的氯化铝不易导电，与大多数含卤素离子的盐类（如氯化钠）不同。

AlCl_3 是“YCl₃”结构，为 Al^{3+} 立方最密堆积层状结构，而 AlBr_3 中 Al^{3+} 却占Br最密堆积框架的相邻四面体间隙。熔融时 AlCl_3 生成可挥发的二聚体

Al_2Cl_6 ，含有两个三中心四电子氯桥键，更高温度下 Al_2Cl_6 二聚体则离解生成平面三角形 AlCl_3 ，与 BF_3 结构类似。

氯化铝是无色透明晶体

或白色而微带浅黄色的结晶性粉末。氯化铝的

蒸气或溶于非极性溶剂中或处于熔融状态

时，都以共价的二聚分子形式存在。可溶于水和许多有机溶剂。水溶液呈酸性。芳烃存在下，氯化铝与铝混合可用于合成二（芳烃）金属配合物。例如，二苯铬就是通过特定金属卤化物经由Fischer-Hafner合成制备的。