

氯化羟铝生产厂家 用于纯净水、饮用水和生活给水处理 无色透明液体

产品名称	氯化羟铝生产厂家 用于纯净水、饮用水和生活给水处理 无色透明液体
公司名称	武汉吉业升化工有限公司
价格	6.00/千克
规格参数	外观:无色透明液体 包装:180公斤桶 发货地:湖北
公司地址	武汉市黄陂区盘龙经济开发区
联系电话	15927657268 15927657268

产品详情

氯化羟铝

中文名 氯化羟铝

英文名 Aluminum Chlorohydrate

化学式 $Al_2(OH)_5Cl \cdot 2H_2O$

分子量 210.48g/mol

CAS登录号 12042-91-0

水溶性 溶于水

其溶液为无色透明液体，50%液体比重1.33-1.35g/ml(20℃),水溶液有腐蚀性

简称 聚合铝

物化性质：无机高分子化合物，白色或微黄色固体粉末

产品介绍

ACH全称Aluminum Chlorohydrate，中文名羟铝基氯化物，也称聚合铝或氯化羟铝，分子式为 $Al_2(OH)_5Cl \cdot 2H_2O$ 。是一种碱化度（盐基度）高于聚合氯化铝，仅次于氢氧化铝的无机高分子化合物，通过羟基而

架桥聚合，分子中带*高数量的羟基。为白色粉状固体，其溶液为无色透明液体。液体产品中氧化铝含量为23%以上，固体产品中氧化铝含量为46%~50%。有较强的架桥吸附性能，易溶于水，水解过程中伴随有电化学、凝聚、吸附和沉淀等物理化学过程。

ACH是聚合氯化铝的高聚合溶液。它的特点是具有市面上任何基于溶液的铝产品中*高的铝含量23%Al₂O₃ (w/w)。83%-90%盐基度的ACH也是任何基于溶液的铝盐中*高的。盐基度(碱化度)是指酸中和的程度，也代表了ACH中聚合铝有多高的聚合程度。

ACH中的高聚合铝比标准盐如明矾或聚合氯化铝甚至是其他的铝盐产品有更高的阳离子电荷。因此,ACH能提供更高层次的性能并降低了总体用量。高度的酸中和能力(碱度)也意味着在应用ACH时,水环境PH的影响可以忽略不计。与传统的金属盐和低盐基度的聚合氯化铝相比,ACH也能有效地在更广泛的PH(如5-9.5)范围中凝聚。

用途和优点

城市饮用水处理

ACH作为絮凝剂主要用于纯净水、饮用水和生活给水的标准水质处理,该产品用纯铝和食用盐酸经多道工序合成,其产品质量标准均符合美国药典USP-34标准,欧盟EC标准。远远高于我国饮用水处理GB15892-2009标准,是国际公认的饮用水处理剂。

改用高聚合铝溶液的公认的好处:

- 改进除浊能力,提高絮凝速度
- 增强了TOC(总有机碳)的去除
- 降低过滤浊度,缩短过滤行程,提高生产能力
- 提高除铁、除氟、除镉、除放射性污染、除漂浮油能力
- 减少药剂用量、简化操作工艺,消除pH值影响和二次电解质添加
- 降低总体自来水生产费用

城市、工业水处理

ACH在特种废水处理中的应用:

- 增加除色功能
- TSS(总悬浮固体)的去除
- 去除重金属如铬、镉、铅、汞等
- 除磷、除氟、除油性漂浮物等
- 超过50%的沉淀物减少(减少50%污泥量)
- 消除pH值影响和二次电解质添加,降低污水处理成本

- 工业废水处理中COD（化学需氧量）的下降
- 城市污水处理中去除BOD（生物需氧量），TOC（总有机碳）

纸浆和纸张制造应用

- 施胶沉淀剂、交联剂
- 尺寸粘接剂
- 阴离子垃圾清除剂
- 助留剂和助滤剂
- 树脂障碍控制添加剂

ACH在其它行业的应用

- 精密铸造模具作凝固剂和阻燃剂
- 印染废水脱色
- 橡胶、制革、石油、化工行业。
- 铝锆交联剂、铝锆偶联剂等

化妆品原料及树脂制造

- 日化级ACH普遍用于抑汗剂（如止汗露、走珠）配料使用，也是生产AZG（水合甘氨酸铝锆）的主要原料

石墨制品添加剂

- 氯化羟铝液体，添加到石墨制品中，增加了铝含量，使石墨制品的耐火性等物化性质增强。

包装：25KG/袋