

# 国标粉末三氯化铝生产厂家，优级品无水三氯化铝现货供应

产品名称	国标粉末三氯化铝生产厂家，优级品无水三氯化铝现货供应
公司名称	淄博丽硕化工有限公司
价格	2.90/千克
规格参数	品牌:丽硕化工 标准:国标 等级:优等品
公司地址	山东省淄博市张店高新区
联系电话	13853380763

## 产品详情

我公司为国内生产三氯化铝产品服务商

年销售三氯化铝产品超过五千吨

我们将为您提供优质的商品和满意的服务！

氯化铝，是一种无机化合物，化学式为 $AlCl_3$ ，是氯和铝的化合物。氯化铝熔点、沸点都很低，且会升华，为共价化合物。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。

$AlCl_3$ 是“ $YCl_3$ ”结构，为 $Al^{3+}$ 立方密堆积层状结构，而 $AlBr_3$ 中 $Al^{3+}$ 却占Br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sanfuhuapeng ( $BF_3$ ) 结构类似。

氯化铝是白色结晶性粉末。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（ $Al_2Cl_6$ ）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。

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“ $YCl_3$ ”结构，为 $Al^{3+}$ 立方密堆积层状结构，而 $AlBr_3$ 中 $Al^{3+}$ 却占Br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。

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、silvhuatan，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，有良好的导电体。

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。也溶于乙醇和yimi，同时放出大量的热。

1、氯化铝主要用在傅-克反应中，例如以苯和光气为原料制备蒽醌，应用于染整工业中

2、苯及其衍生物在发生上述反应时，主产物是对位的异构物。相比较下，烷基化反应涉及的问题较多，不如酰基化反应应用广泛。无论是哪种反应，氯化铝和其他原料和仪器都必须是中等干燥的，少量的水有助于反应进行。

由于氯化铝可与反应产物配位，因此应用在傅克反应时，它的用量必须与反应物相同，而非“催化量”。反应后的氯化铝很难回收，会产生大量的腐蚀性废料。为了达到绿色化学的要求，化学家开始使用氟化钪或氟化镱来替代氯化铝，减少污染。

氯化铝也常用来将醛基加在苯环上，如加特曼-科赫反应用一氧化碳、氯化氢、氯化铝及氯化亚铜为催化剂。

3、氯化铝在有机化学中有很广泛的应用。

它可以催化Ene反应，比如3-丁烯-2-酮（甲基乙烯基甲酮）与香芹酮加成：

4、AlCl<sub>3</sub>也常用在烃类聚合反应和异构化反应中，重要的例子包括工业上乙苯的生产。乙苯可用于进一步制备苯乙烯、聚苯乙烯以及用作清洁剂的十二烷基苯。

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。

低浓度的碱式氯化铝常是防汗药的成分之一，而多汗症患者在使用时浓度会高些（12%或更高）。

5、用作有机合成的催化剂，如石油裂解、合成染料、合成橡胶、合成洗涤剂、医药、香料等。

6、用于制造农药、有机铝化合物、酞菁系有机颜料用催化剂、乙基苯制造用催化剂。

7、用于金属冶炼、润滑油合成。

8、食品级产品用作膨松剂、清酒等防变色剂及果胶的絮凝剂。

9、用作分析试剂、防腐剂、媒染剂。