

ICS 71.100.80  
G 77



# 中华人民共和国国家标准

GB 15892—2020  
代替 GB 15892—2009

---

## 生活饮用水用聚氯化铝

Polyaluminium chloride for treatment of drinking water

2020-07-23 发布

2021-08-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 分子式 .....	1
4 产品分类 .....	1
5 要求 .....	1
5.1 原料要求 .....	1
5.2 技术要求 .....	1
6 试验方法 .....	2
6.1 通则 .....	2
6.2 氧化铝( $\text{Al}_2\text{O}_3$ )含量的测定 .....	2
6.3 盐基度的测定 .....	5
6.4 密度的测定 .....	6
6.5 不溶物含量的测定 .....	6
6.6 pH 值的测定 .....	7
6.7 铁含量的测定 .....	7
6.8 砷含量的测定 .....	7
6.9 铅含量的测定 .....	10
6.10 镉含量的测定 .....	12
6.11 汞含量的测定 .....	14
6.12 铬含量的测定 .....	17
7 检验规则 .....	17
8 标志、包装、运输和贮存 .....	18
附录 A(资料性附录) 混凝性能的测定 .....	19

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 15892—2009《生活饮用水用聚氯化铝》，与 GB 15892—2009 相比，主要技术变化如下：

- 修改了生活饮用水用聚氯化铝的指标(见表 1,2009 年版的表 1)；
- 增加了铁含量的测定(见 6.7)；
- 将砷含量测定中的砷斑法改为原子荧光光谱法(见 6.8.1,2009 年版的 5.6.2)；
- 铅、镉含量测定中增加了火焰原子吸收光谱法(见 6.9.2、6.10.2)
- 将汞含量测定中的分光光度法改为原子荧光光谱法(见 6.11.1,2009 年版的 5.9.1)；
- 删除了六价铬含量的测定(见 2009 年版的 5.11)；
- 增加了铬含量的测定(见 6.12)。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 15892—1995、GB 15892—2003、GB 15892—2009。

# 生活饮用水用聚氯化铝

**警示**——本标准所使用的强酸、强碱具有腐蚀性,使用时应避免吸入或接触皮肤。溅到身上应立即用大量水冲洗,严重时应立即就医。

## 1 范围

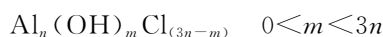
本标准规定了生活饮用水用聚氯化铝的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。本标准适用于生活饮用水用聚氯化铝,该产品主要用于生活饮用水的净化。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 320 工业用合成盐酸
- GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备
- GB/T 610—2008 化学试剂 砷测定通用方法
- GB/T 4294 氢氧化铝
- GB/T 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求
- GB/T 22596 水处理剂 铁含量测定方法通则

## 3 分子式



## 4 产品分类

聚氯化铝按形态分为液体和固体两类。

## 5 要求

### 5.1 原料要求

生产聚氯化铝的原料盐酸,应采用符合 GB/T 320 规定的工业用合成盐酸;含铝原料,应以符合 GB/T 4294 规定的氢氧化铝为主要原料。