

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V2

修订日期: 2026-07-04

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

铝离子标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：铝离子标准溶液

产品规格：c(Al³⁺)=0.1 mg/mL

产品编号：QBW(E)CD433677

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7429-90-5

其他名称：铝标准溶液

信号词：警告

1.2 安全技术说明书提供者的详情

制造商名称：广州和为医药科技有限公司

地址：中国广东省广州市番禺区石碁镇莲运一横路16号6号厂房6层

邮编：511450

电话号码：+86-20-37155353

电子邮箱：sales@howeipharm.com

网址：www.howeipharm.com

1.3 应急咨询电话

紧急联系电话：+86-20-37155353

1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

已确认的各用途： 用于ICP-AES、AAS、容量分析等分析测试

限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为无色透明液体，低毒，对皮肤和眼睛有轻微刺激性。

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/防护眼镜
P302+P352 如皮肤沾染：用大量水清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
水	7732-18-5	>=99%
硫酸铝钾	7784-24-9	<=1%

4. 急救措施

吸入： 脱离现场至空气新鲜处。如感不适，就医。

皮肤接触： 用水和肥皂彻底清洗。如有刺激，就医。

眼睛接触： 用大量清水冲洗至少15分钟。如仍感刺激，就医。

食入： 漱口，饮水。如不适，就医。

对医生的建议： 对症处理。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂： 水雾、干粉、二氧化碳

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 加热时分解释放出有毒气体

特殊灭火方法： 使用常规灭火方式。收集受污染的水作为废物处理。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施： 佩戴防护眼镜和手套。

环境保护措施： 防止进入下水道、地表水和地下水。

收容和清洁方法： 用吸收材料（如沙子、硅藻土）吸附，收集至废物容器中处理。

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 避免接触眼睛和皮肤。操作后彻底洗手。

安全储存条件： 储存于阴凉、通风处，密封保存。

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

组分名称	CAS号	MAC	PC-TWA	PC-STEL	单位
硫酸铝钾	7784-24-9	无	2	无	mg/m ³

监测方法： 无

8.2 暴露控制

工程控制：	一般通风即可。
呼吸系统防护：	通常不需要。
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜。
皮肤防护：	穿一般工作服。
手部防护：	戴橡胶手套。
环境控制：	防止泄漏物进入水体。
其他防护：	工作现场禁止进食、饮水。

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明液体
颜色：	无色
气味：	无味
pH值：	约2.5
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	无
相对密度：	约1.0 g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.3 kPa(20℃)
粘度：	约1 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	无

10. 稳定性和反应性

反应性：在正常储存和搬运条件下稳定。

稳定性：稳定

禁配物：强碱、强氧化剂

避免接触的条件：高温

危险分解产物：氧化硫

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50（经口，大鼠）：>5000 mg/kg（基于稀释后估算）

皮肤腐蚀/刺激：轻微刺激

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：对水生生物无毒或低毒

持久性和降解性：可生物降解

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：按照当地法规处理，建议稀释后排入废水系统或由有资质的废物处理公司处置。

14. 运输信息

公路/铁路运输：非危险品

海运：非危险品

空运：非危险品

15. 法规信息

法规说明：危险化学品安全管理条例等

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入

16. 其他信息

备注：版权所有: 广州和为医药科技有限公司。无复制限制，仅限内部使用。本文档信息仅作参考用，并不代表所有信息，和为声明不对由此文件引发的任何后果负责，更多信息，请登录
www.howeipharm.com