

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： $c(\text{Al}^{3+})=1000\text{ }\mu\text{g/mL}$

产品编号：QBW(E)CD445836

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：10043-01-3

其他名称：Aluminum ion standard solution

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、AAS等分析测试中的标准物质

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，避免接触

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激性 类别2
严重眼损伤/眼刺激性 类别2

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/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P302+P352 如皮肤接触：用大量肥皂和水清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出后继续冲洗
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	>=98%
十二水合硫酸铝钾	7784-24-9	<=2%
硫酸	7664-93-9	<=0.5%

4. 急救措施

吸入： 若吸入，移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如感觉不适，就医

- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量流动清水冲洗皮肤至少15分钟，如有不适就医
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，如仍刺激感，就医
- 食入：如误食，漱口，饮足量温水，勿催吐，立即就医
- 对医生的建议：对症治疗

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品不燃，但加热分解可能产生有毒气体（三氧化硫）
- 特殊灭火方法：根据周围火灾情况选择合适的灭火剂

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防尘口罩和防护手套，避免直接接触
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体或土壤
- 收容和清洁方法：用干沙、蛭石或其他惰性材料吸收，然后收集至容器中待废弃处理

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：避免吸入蒸气或雾滴，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、干燥、通风良好的库房，远离不相容物质，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
铝	7429-90-5	无	1	无	mg/m ³

监测方法：电感耦合等离子体发射光谱法

8.2 暴露控制

工程控制：使用通风橱或局部排风系统，保持空气流通

呼吸系统防护：一般情况下无需，如浓度超标时佩戴防尘雾面具

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿实验室工作服

手部防护：戴橡胶手套

环境控制：防止泄漏物进入水体、土壤

其他防护：工作现场禁止饮食、吸烟，配备洗眼器

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：1~2

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.0g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压：与纯水接近

粘度：近似水

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、接触强碱

危险分解产物： 三氧化硫、铝氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 高毒性数据不适用，此浓度下无急性毒性

皮肤腐蚀/刺激： 轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 无数据

持久性和降解性： 易降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议在合规的废物处理设施中中和后处置

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、危险化学品目录（2015版）、GB/T 16483-2008等

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
危险化学品安全管理条例	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