

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: 2026-07-09
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

混合离子溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：混合离子溶液

产品规格： $c(\text{Al}^{3+}$ 、 Mg^{2+} 、 Fe^{3+} 、 Cr^{6+} 、 Pb^{2+})=0.1 mg/mL

产品编号：QBW(E)CD451093

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用（混合物）

其他名称：Mixed ionic 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： 分析化学标准物质，用于ICP和AAS分析

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： 本品为黄色透明液体，具有刺激性，避免接触皮肤和眼睛。

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
特定靶器官系统毒性(单次接触) 类别3(呼吸道刺激)

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
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
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 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P304+P340
如吸入：将人员转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势
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下，取下隐形眼镜继续冲洗

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%
硝酸	7697-37-2	<=1%
硫酸铝钾	7784-24-9	<=0.1%
硫酸镁	7487-88-9	<=0.1%
硫酸铁(III)铵	7783-83-7	<=0.1%
重铬酸钾	7778-50-9	<=0.1%
硝酸铅	10099-74-8	<=0.1%

4. 急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。就医。
- 食入：饮足量温水，催吐。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：水雾、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：受热分解可能产生有毒气体。
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。

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，穿防护服。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体和土壤。

收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集到密闭容器中，运至废物处理场所处置。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与皮肤和眼睛接触。

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。保持容器密封。远离不相容物质。

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
重铬酸钾（以Cr计）	7778-50-9	0.05	0.05	0.15	mg/m ³
硝酸铅（以Pb计）	10099-74-8	0.05	0.05	0.15	mg/m ³
硝酸	7697-37-2	2	2	4	mg/m ³

监测方法：原子吸收光谱法、离子色谱法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿防酸碱工作服。

手部防护：戴橡胶耐酸碱手套。

环境控制：防止泄漏物进入水体。

其他防护：工作现场禁止吸烟。

9. 理化特性

外观与性状：黄色透明液体

颜色：	黄色
气味：	无刺激性气味
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1.0 g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.3 kPa(20℃)
粘度：	约1.0 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	不适用（混合物）

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、强还原剂、有机材料
避免接触的条件：	高温、明火、不相容物质接触
危险分解产物：	氮氧化物、铬氧化物、铅氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：	基于混合物稀释度，急性毒性较低。含有的重铬酸钾和硝酸铅具有高毒性，但浓度极低。
-------	---

- 皮肤腐蚀/刺激：可能引起轻微皮肤刺激。
- 致癌性：含有的重铬酸钾（六价铬）和铅化合物被IARC分类为可能对人类致癌（类别1/2A），但由于浓度极低（<0.1%），整体产品风险较低。
- 生殖毒性：含有的铅化合物可能对生殖系统造成影响，但由于浓度极低，整体产品风险较低。

12. 生态学信息

- 生态毒性：含有的铬（六价）和铅对水生生物具有高毒性，但由于浓度极低，对环境的影响有限。
- 持久性和降解性：不可生物降解。
- 生物累积性：不易生物累积。

13. 废弃处置

- 废弃处置方法：建议交由有资质的废物处理公司，按照当地法规进行焚烧或安全填埋处置。

14. 运输信息

- 公路/铁路运输：UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的（含硝酸溶液）
第8类 腐蚀性物质
- 海运：UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的（含硝酸溶液）
第8类 腐蚀性物质
- 空运：UN3264 腐蚀性液体，酸性，无机，未另列明的（含硝酸溶液）
第8类 腐蚀性物质

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或
TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

15. 法规信息

- 法规说明：危险化学品安全管理条例（国务院令第591号）、《危险化学品目录（2015版）》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