

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V4

修订日期: 2026-07-20

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

金单元素标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：金单元素标准溶液

产品规格：c(Au)=6 µg/mL

产品编号：QBW(E)CD462959

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Gold monoelement 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： 实验室分析用标准溶液，用于ICP、AAS等仪器校准

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： 本品为稀酸溶液，金浓度极低（6 µg/mL），无显著危险性。对皮肤和眼睛可能有轻微刺激性，操作时佩戴基本防护用品。

GHS 危险性类别： 皮肤刺激 类别3
眼刺激 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H316 引起轻微皮肤刺激
H320 引起眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/防护眼镜
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，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P332+P313 如发生皮肤刺激：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%
氯金酸	16903-35-8	<=0.1%

4. 急救措施

吸入： 如吸入蒸汽或雾滴：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如有不适，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。如有刺激感持续，就医。
- 眼睛接触：提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 食入：漱口，饮足量温水。如感觉不适，就医。
- 对医生的建议：对症治疗。无特效解毒剂。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：使用适合周围火灾的灭火剂，如干粉、二氧化碳、泡沫、水雾。
- 不适灭火剂：无特别限制。
- 特殊危险性：本品不燃。加热可能产生有毒蒸汽（金化合物）。
- 特殊灭火方法：将容器从火场移至安全处。消防人员需佩戴正压自给式呼吸器。

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：避免直接接触泄漏液体。建议应急处理人员戴化学安全防护眼镜和橡胶手套。
- 环境保护措施：防止进入下水道、水体和土壤。
- 收容和清洁方法：用惰性吸收材料（如蛭石、干砂）围堵并收集。置于密闭容器中待处理。少量泄漏可用大量水冲洗并稀释后排入废水系统（符合当地法规）。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：避免吸入雾滴。避免眼睛和皮肤接触。操作后彻底清洗。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质（如强碱、强还原剂）。保持容器密封。避光保存。

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
金（以单质计）	7440-57-5	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法： 无需常规监测。

8.2 暴露控制

工程控制： 常规实验室通风即可。

呼吸系统防护： 一般不需要。如产生大量气溶胶，可佩戴防尘口罩。

眼面防护： 佩戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 穿着实验室工作服。

手部防护： 佩戴橡胶或丁腈手套。

环境控制： 防止直接排放进入环境。

其他防护： 工作现场禁止饮食、吸烟。

9. 理化特性

外观与性状： 黄色透明液体

颜色： 黄色

气味： 无特殊气味

pH值： 2.0-3.0（取决于介质酸度）

熔点/凝固点： 0℃（溶剂水）

沸点： 100℃（溶剂水）

闪点： 不适用（水溶液）

相对密度： 约1.0 g/cm³（20℃）

溶解性： 与水完全混溶

蒸气压： 2.34 kPa (20°C) (水)

粘度： 约1.0 mPa·s (20°C)

爆炸特性： 无爆炸性

氧化性： 无氧化性

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、活性金属 (如铝、锌)

避免接触的条件： 高温、明火、强光照。

危险分解产物： 加热分解可产生金化合物蒸汽 (如金氧化物)，但极微量。不会产生有毒气体。

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >5000 mg/kg (大鼠，基于水及稀酸)
LD50(经皮): >2000 mg/kg (兔)
LC50(吸入): 未测定，预计无显著危害。

皮肤腐蚀/刺激： 可能引起轻微皮肤刺激 (类别3)。

致癌性： 未分类 (金化合物未列为致癌物)

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 金离子对水生生物有轻微毒性，但本品浓度极低 (6 µg/L Au)，急性毒性可忽略。
LC50(鱼): >100 mg/L (按金计算，实际远低于此)

持久性和降解性： 金元素在环境中不降解，但浓度极低，无持久性污染风险。

生物累积性：金在生物体内无显著累积倾向。

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议作为稀酸废液处理。将少量废液稀释后排入废水系统（需符合当地环保要求）。大量废液应收集后由有资质的废物处理公司处理。避免直接排入环境。

14. 运输信息

公路/铁路运输：非危险货物（根据ADR），UN 无

海运：非危险货物（根据IMDG），UN 无

空运：非危险货物（根据IATA DGR），UN 无

15. 法规信息

法规说明：本品不属于《危险化学品目录（2015版）》列出的危险化学品。运输及储存不需遵守危险货物管理要求。但使用时应遵守国家及地方的相关环保和职业安全法规。

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入
危险货物运输管理规则	未列入
工作场所有害因素职业接触限值（GBZ 2.1）	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。本文档信息仅供参考，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