

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: 2026-08-08

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： $c(\text{Au}^{3+})=2\text{ }\mu\text{g/mL}$ (基体：2%盐酸)

产品编号：QBW(E)CD438354

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7440-57-5

其他名称：Gold monoelement standard solution; 水中金标准溶液

信号词：危险

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： 用于滴定分析、定性及定量分析，ICP & AAS标准分析

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： 本品为无色至淡黄色透明液体，具有腐蚀性和刺激性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3

GHS 标签要素



危险性说明： H314 引起严重皮肤灼伤和眼睛损伤，
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟雾/蒸气，
P280 戴防护手套/防护眼镜/防护面罩，
P303+P361+P353 如皮肤沾染:立即脱掉所有被污染的衣物，用水清洗皮肤/淋浴，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

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
氯金酸	16903-35-8	≤0.02%
盐酸	7647-01-0	2%
水	7732-18-5	≥97.8%

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：干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫、砂土

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：本品本身不燃，但受热分解可能产生氯化氢有毒气体

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束

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酸碱手套、穿防酸碱工作服

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间

收容和清洁方法：小量泄漏：用砂土、蛭石或其他惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或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。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防护眼镜，戴橡胶耐酸碱手套

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与碱类、金属粉末等分开存放

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
盐酸	7647-01-0	7.5	7.5	15	mg/m ³

监测方法：化学滴定法、气相色谱法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备

呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，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、下水道或土壤

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被污染衣物，洗后备用

9. 理化特性

外观与性状：透明液体

颜色：无色至淡黄色

气味：有刺激性气味

pH值：约1-2 (2%盐酸溶液)

熔点/凝固点：-114.2°C (基体盐酸)

沸点：约100°C (水溶液)

闪点：不适用

相对密度：约1.008 g/cm³ (估算)

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.3 kPa (20°C, 水)

粘度： 约1.0 mPa·s (20°C, 水)

爆炸特性： 不适用

氧化性： 无

分子量： 196.97 (Au)

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： 碱类、金属粉末、强氧化剂

避免接触的条件： 光照、高温、接触碱类物质

危险分解产物： 氯化氢气体

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 900mg/kg (盐酸, 大鼠)
LC50(吸入): 3124ppm/1h (盐酸, 大鼠)

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有腐蚀性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 25mg/L (48h, 水蚤, 盐酸)

持久性和降解性： 无机酸，在环境中易中和降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用中和后排放或由专业废弃物处理公司处置。中和后应符合当地环保要求

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN1789 盐酸 第8类 腐蚀性液体

海运： UN1789 盐酸 第8类 腐蚀性液体

空运： UN1789 盐酸 第8类 腐蚀性液体

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、危险化学品目录(2015版)、GB/T 602-2002

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
中华人民共和国安全生产法	未列入
中华人民共和国环境保护法	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