

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: 2026-07-08
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-08-08

金标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：金标准溶液

产品规格： $c(\text{Au}^{3+})=0.1 \text{ mg/mL}$

产品编号：QBW(E)CD446935

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7440-57-5

其他名称：金标准溶液, Gold Standard

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

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： 未分类

GHS 标签要素



危险性说明： H315 皮肤刺激
H319 严重眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/防护眼罩
P302+P352 如皮肤沾染：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
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	>=99.9%
氯金酸	16903-35-8	<=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，给吸氧。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，无特效解毒剂。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂： 水、干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 本品不燃，但受热可能分解释放有毒气体（氯化氢）

特殊灭火方法： 尽可能将容器从火场移至空旷处。消防人员戴防毒面具。

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、防护手套。避免直接接触。

环境保护措施： 尽可能防止泄漏物进入下水道、水体或土壤。

收容和清洁方法： 用大量水冲洗稀释后排入废水系统。也可用沙土、蛭石等惰性材料吸附，收集于密闭容器中，按当地法规处置。

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 密闭操作，防止泄漏。避免皮肤和眼睛接触。

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，远离不相容物质。保持容器密封。

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
氯金酸	16903-35-8	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法： 建议使用原子吸收光谱法监测金离子浓度。

8.2 暴露控制

工程控制：	生产和使用过程中加强通风，设置洗眼器和紧急喷淋装置。
呼吸系统防护：	一般不需要。若空气中浓度超标，佩戴过滤式防毒面具（防酸气体）
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：	无特征气味
pH值：	6 (20°C)
熔点/凝固点：	0°C
沸点：	100°C
闪点：	不适用
相对密度：	1.0 g/cm ³ (20°C)
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	2.34 kPa (20°C, 水)
粘度：	1.0 mPa·s (20°C)
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： 强还原剂、碱金属

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 氯化氢、金氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50 (经口): >5000 mg/kg
(大鼠, 估计值, 因浓度极低无实际危害)

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有轻微刺激性 (体外数据)

致癌性： 金及其化合物未被国际癌症研究机构分类

生殖毒性： 未报告

12. 生态学信息

生态毒性： 金离子对水生生物毒性较低, LC50 >100 mg/L (96h, 鱼类, 估计值)

持久性和降解性： 金以离子形态存在, 不易降解, 但环境浓度极低

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 收集后交由有资质的废物处理机构按当地法规进行处置。建议稀释后中和处理。

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： 符合《危险化学品安全管理条例》(国务院令591号)等法规要求。

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