

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V1

修订日期: 2026-07-15

最初编制日期: 2026-07-15

打印日期: 2026-07-28

总铬溶液标准物质

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：总铬溶液标准物质

产品规格：c(Cr)=1000 µg/mL

产品编号：QBW(E)CD466519

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：N/A (混合物)

其他名称：Total Chromium Standard Solution

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： 用于分析检测及科研用途

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： 本品为黄色溶液，含有铬离子，具有一定毒性，避免吸入及皮肤接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别3
急性毒性(吸入) 类别3
急性毒性(经皮) 类别3
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A

GHS 标签要素



危险性说明： H301 吞咽有毒，H311 皮肤接触有毒，H331 吸入有毒，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/戴防护眼镜/防护面罩，P301+P310
如误吞咽：立即呼叫解毒中心/就医，P302+P350
如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
重铬酸钾	7778-50-9	≤1%
水	7732-18-5	≥99%

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

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

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟

食入：饮足量温水，催吐，立即就医

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：干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：本品不燃，但受高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及防护手套

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道或水体

收容和清洁方法：用砂土或惰性材料吸收，收集至专用容器中处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风，避免吸入蒸气或接触皮肤

安全储存条件：储存于阴凉、干燥、通风处，密封保存，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
铬(VI)离子	18540-29-9	0.05	0.05	0.1	mg/m ³

监测方法：原子吸收光谱法或ICP-MS

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

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防渗透工作服

手部防护：戴橡胶防护手套

环境控制：防止泄漏物进入水体或地下水

其他防护：工作现场禁止进食和吸烟

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：1-2（酸性）

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.0 g/cm³（近似水）

溶解性：与水可完全混溶

蒸气压：约2.3 kPa（20℃，近似水）

粘度：约1 mPa·s（近似水）

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、有机材料

避免接触的条件： 高温、强光

危险分解产物： 铬氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 约50-300
mg/kg（基于六价铬化合物，大鼠，经稀释后降低毒性）

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有刺激性

致癌性： 六价铬化合物为1类致癌物（IARC），因浓度极低，风险降低

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 约1-10 mg/L（96h，鱼，基于六价铬化合物）

持久性和降解性： 不易降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议按照当地危险废物管理法规进行焚烧或化学处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3287 腐蚀性液体，毒性，未另列明的 第8类/第6.1类
包装类别II

海运： UN3287 腐蚀性液体，毒性，未另列明的 第8类/第6.1类
包装类别II

空运： UN3287 腐蚀性液体，毒性，未另列明的 第8类/第6.1类
包装类别II

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）

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入
GB 13690-2009 化学品分类和危险性公示通则	未列入
GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书内容和项目顺序	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