

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: 2026-07-20
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-08-08

铁标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：铁标准溶液

产品规格：c(Fe³⁺)=80 µg/mL

产品编号：QBW(E)CD461266

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：无（混合物）

其他名称：Iron ion 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： 用于ICP、AAS等分析仪器中铁元素的标准曲线校准

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： 本品为无色至黄绿色液体，呈弱酸性，低浓度无显著危险性，但对皮肤和眼睛有轻微刺激性，避免直接接触

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

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

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%
硫酸铁铵	10138-04-2	<=1%

4. 急救措施

吸入： 吸入后脱离现场至空气新鲜处，如感不适就医

皮肤接触： 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缓慢冲洗至少15分钟，立即就医

食入：误食后漱口，饮足量牛奶或清水，禁止催吐，立即就医

对医生的建议：对症治疗

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：水、二氧化碳、干粉、泡沫

不适灭火剂：无

特殊危险性：本身不燃，但加热分解可能产生有毒气体

特殊灭火方法：使用适合环境的灭火剂

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：避免扬尘，小心收集

环境保护措施：防止进入下水道、河流等水体

收容和清洁方法：用砂土或其他惰性材料吸收，收集至专用容器

7. 操作处置与储存

操作注意事项：避免皮肤和眼睛接触，操作后彻底清洗；使用通风橱

安全储存条件：储存于阴凉、干燥、通风处，远离强碱、强氧化剂；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
硫酸（以H ₂ SO ₄ 计）	7664-93-9	1	1	3	mg/m ³

监测方法：离子色谱法

8.2 暴露控制

工程控制：	使用局部排风或全通风换气
呼吸系统防护：	在浓度超过暴露限值时应佩戴防酸型呼吸器
眼面防护：	戴化学安全防护眼镜
皮肤防护：	穿防酸工作服
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：	工作现场禁止饮食、吸烟

9. 理化特性

外观与性状：	液体
颜色：	无色至黄绿色
气味：	微有酸味
pH值：	约1.5（弱酸性）
熔点/凝固点：	约0℃（水）
沸点：	约100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.01/cm ³ (20℃)
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.3 kPa (20℃, 水)
粘度：	无数据
爆炸特性：	无
氧化性：	无

分子量：无（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、氧化剂、活泼金属

避免接触的条件：高温、阳光直射

危险分解产物：加热分解可能产生氧化铁和硫氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): >5000 mg/kg (大鼠，估计)
LC50(吸入): 无数据

皮肤腐蚀/刺激：轻度刺激（稀释后）

致癌性：无分类

生殖毒性：无分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50 (鱼): >100 mg/L (96h，估计)

持久性和降解性：无机物质，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：在许可的废物处理设施中进行中和后排放，或按照当地法规处置

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》(2011年修订)及《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ 2.1-2019)等法规

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
GB/T 16483-2008 化学品安全说明书 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