

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: 2026-07-13
最初编制日期: 2018-07-13
打印日期: 2026-07-23

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： $c(\text{Fe}^{3+})=100 \mu\text{g/L}$

产品编号：QBW(E)CD436307

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：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分析、滴定分析、定性及定量分析

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： 本品为无色透明液体，低毒，对皮肤和眼睛有轻微刺激性，避免接触

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别3
严重眼损伤/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/戴防护眼罩
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，取出后继续冲洗
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%
硫酸	7664-93-9	<=1%
硫酸铁铵	10138-04-2	<=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；如感觉不适，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；如出现刺激症状，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；如仍觉刺激，就医
- 食入：饮足量温水，不要催吐，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、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无特殊限制
- 特殊危险性：本品不燃，但加热可能释放硫酸雾
- 特殊灭火方法：将容器从火场移至空旷处；用雾状水冷却暴露于火场的容器

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员戴化学防护手套和护目镜
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源；用砂土或其他惰性材料吸收
- 收容和清洁方法：收集泄漏物于密闭容器中，运至废物处理场所处置；用大量水冲洗残留物

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风；操作人员应佩戴防护用品；避免与皮肤和眼睛接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离不相容物质

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	7664-93-9	1	1	2	mg/m ³

监测方法：离子色谱法

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：一般情况下不需要；如浓度超标时，佩戴防酸性气体口罩

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿实验室工作服

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

其他防护：工作现场禁止进食和饮水

9. 理化特性

外观与性状：液体

颜色：无色透明

气味：无味

pH值：约2

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：无

相对密度：约1.0g/cm³

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：约2.3kPa(20℃)

粘度： 约1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 无

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

避免接触的条件： 高温、明火

危险分解产物： 氧化铁、硫氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 无相关数据（稀释后低毒）

皮肤腐蚀/刺激： 轻微刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 低浓度下对水生生物无明显毒性

持久性和降解性： 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： 建议中和后按无机废水处理方式处置

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： 危险化学品安全管理条例等

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