

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: 2026-07-03

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

亚铁离子标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：亚铁离子标准溶液

产品规格：c(Fe²⁺)=0.5 mol/L

产品编号：QBW(E)CD435306

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7782-63-0 (六水合硫酸铁(II)铵)

其他名称：Ferrous 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： 分析化学用标准溶液，用于滴定分析、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： 本品为浅绿色透明液体，对皮肤和眼睛有刺激性，请避免直接接触

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2A

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/戴防护面具
P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗
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
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P362+P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
六水合硫酸铁(II)铵	7783-85-9	≥19%
水	7732-18-5	≥70%
硫酸	7664-93-9	≤10%

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皮肤至少15分钟。如有持续刺激，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，如仍感刺激，就医
- 食入：漱口，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、泡沫
- 不适灭火剂：水柱
- 特殊危险性：本品不燃，但高温下可能分解产生有毒气体
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处，使用适灭火剂

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护手套和护目镜
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水源
- 收容和清洁方法：用沙土、蛭石或其他惰性材料吸收，收集于专用容器中处理

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。操作时穿戴适当的个人防护装备
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离热源和火源。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	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，提供洗眼器和紧急淋浴装置

呼吸系统防护：一般无需特殊防护，大量泄漏时佩戴防酸雾口罩

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

其他防护：工作现场禁止进食、饮水

9. 理化特性

外观与性状：透明溶液

颜色：浅绿色

气味：无味或轻微酸味

pH值：1-2

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.05g/cm³

溶解性：与水混溶

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：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：强氧化剂、碱金属

避免接触的条件：高温、明火、强碱

危险分解产物：硫氧化物、氮氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性：LD₅₀（经口）：3250 mg/kg（六水合硫酸铁(II)铵，大鼠）

皮肤腐蚀/刺激：轻度刺激，长期接触可引起皮肤刺激

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：对水生生物有轻微毒性

持久性和降解性：易生物降解

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议用中和法处理后，按当地法规进行处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： 无危险货物编号，按非危险品运输

海运： 无危险货物编号，按非危险品运输

空运： 无危险货物编号，按非危险品运输

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