

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: 2026-07-14

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

硫酸铁(Ⅱ)标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫酸铁(Ⅱ)标准滴定溶液

产品规格：c[FeSO₄]=0.2 mol/L

产品编号：QBW(E)CD435107

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7720-78-7

其他名称：硫酸亚铁标准滴定溶液；Ferric (Ⅱ) Sulfate standard titration 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： 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： 本品为绿色溶液，具有刺激性和低毒性，避免接触皮肤和眼睛

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/戴防护眼镜，
P302+P352 如皮肤沾染：用大量水冲洗，
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)
硫酸铁(Ⅱ)	7720-78-7	≤10%
硫酸	7664-93-9	≤1%
水	7732-18-5	≥89%

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。如出现症状，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，不要催吐，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：水、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：受热分解可能产生硫氧化物有毒气体
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却

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防护眼镜
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、水体
- 收容和清洁方法：用惰性材料吸收，收集回收或运至废物处理场所处置。用大量水冲洗泄漏区域

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与皮肤和眼睛接触。使用后及时盖紧瓶盖
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离热源。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	2	1	3	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。设置洗眼器和安全淋浴

呼吸系统防护：正常使用条件下无需特殊防护。空气中浓度超标时，佩戴防酸防毒面具

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：工作现场禁止进食、饮水

9. 理化特性

外观与性状：绿色溶液

颜色：绿色

气味：无或轻微酸味

pH值：1-2

熔点/凝固点：不适用

沸点：100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.02g/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： 151.91 (无水物)

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、强碱

避免接触的条件： 明火、高温

危险分解产物： 硫氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >2000mg/kg(大鼠,估计值,考虑稀释后毒性)

皮肤腐蚀/刺激： 刺激性 (类别2)

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: >100mg/L(96h,鱼类,估计值)

持久性和降解性： 无机物,不适用

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议将废弃溶液中和后稀释排放，或委托有资质的废物处理公司处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： 不属于危险货物

海运： 不属于危险货物

空运： 不属于危险货物

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： 危险化学品目录（2015版）及相关法律、管理办法、条例

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
化学品分类和危险性公示 通则 GB 13690-2009	未列入
工作场所安全使用化学品规定	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