

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: 2026-06-26

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

硫酸铁(III)铵标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硫酸铁(III)铵标准滴定溶液

产品规格： $c[\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2]=0.1 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433076

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7783-83-7

其他名称：Ferric(III) ammonium 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： 分析试剂、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： 本品为稀酸溶液，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/防护眼镜
P302+P352 如皮肤沾染：用大量水清洗
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

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	85-90%
硫酸	7664-93-9	5-6%
十二水合硫酸铁(III)铵	7783-83-7	4-5%

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。如有不适，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。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，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：水、泡沫、干粉、二氧化碳

不适灭火剂：无

特殊危险性：受热分解可能产生有毒硫氧化物气体

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处，用水冷却暴露的容器

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：建议应急处理人员戴防尘口罩、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、水体

收容和清洁方法：用沙土或其他不燃材料吸附，收集于专用容器中，运至废物处理场所处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：操作，加强通风。避免与碱类物质接触。操作人员应经过培训

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。避免阳光直射

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	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：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）

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：工作现场禁止吸烟、进食

9. 理化特性

外观与性状：浅黄色液体

颜色：浅黄色

气味：微酸性气味

pH值：约1.5 (20°C)

熔点/凝固点：约0°C

沸点：约100°C

闪点：无

相对密度：约1.0 g/cm³ (20°C)

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：约2.3 kPa (20°C，水)

粘度：约1.0 mPa·s (20°C)

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、活泼金属、还原剂

避免接触的条件： 明火、高温

危险分解产物： 硫氧化物、氨

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50 (经口, 大鼠): 大于2000 mg/kg (基于硫酸铁铵稀释液)
LC50 (吸入, 大鼠): 无数据

皮肤腐蚀/刺激： 兔皮肤刺激试验显示轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50 (鱼, 96h): 大于100 mg/L (基于稀释后成分)
EC50 (水蚤, 48h): 大于100 mg/L

持久性和降解性： 无机物，不可生物降解。水解后形成铁离子、硫酸根、铵离子

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议将废液收集后，经中和处理后，交由有资质的废物处理机构处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品（稀酸溶液，硫酸含量<10%），可按普通货物运输

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（国务院令第591号）、《危险化学品目录（2015版）》、GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》等

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
剧毒化学品目录	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