

# 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: 2026-07-02

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

## 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：铁离子标准溶液

产品规格：c(Fe<sup>3+</sup>)=100 mg/L

产品编号：QBW(E)CD436390

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：无

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： 分析化学用标准溶液

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，呈酸性，对皮肤和眼睛有刺激性，避免接触

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2

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  
P362+P364 脱掉沾染的衣物，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) |
|------|------------|----------------|
| 水    | 7732-18-5  | >=97%          |
| 硫酸   | 7664-93-9  | <=2%           |
| 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。如呼吸困难，给输氧。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。无特效解毒剂

## 5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉

不适灭火剂：避免使用直流水柱

特殊危险性：接触金属可产生氢气，遇火源可能爆炸

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。穿戴消防防护装备

## 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和橡胶手套。避免直接接触

环境保护措施：用沙土或惰性材料围堵防止进入下水道或水体

收容和清洁方法：用大量水冲洗稀释后收集至专用容器，或抽吸转移至废物处理场所

## 7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员应穿戴防护用品。避免接触眼睛和皮肤

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火源、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 | 1   | 1      | 2       | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法：离子色谱法、电感耦合等离子体发射光谱法

## 8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风。设置安全淋浴和洗眼器

呼吸系统防护：正常使用条件下无需特别防护。若浓度超标，佩戴防酸碱防毒面具

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：工作现场禁止吸烟、进食

## 9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无味

pH值：约1.0

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.0 g/cm<sup>3</sup>

溶解性：与水混溶

蒸气压：约2.3 kPa (20℃)

粘度：约1.0 mPa·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、强碱、金属（如铝、锌）

避免接触的条件：明火、高温、与金属接触

危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳、硫氧化物（高温分解）

#### 11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 无数据（稀释后溶液）

皮肤腐蚀/刺激：轻度刺激（稀释后）

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

#### 12. 生态学信息

生态毒性：LC50: 无数据（稀释后）

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：建议中和后作为无机废液处理，或交由有资质的废物处理单位

**14. 运输信息**

公路/铁路运输： 非危险货物

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

**15. 法规信息**

法规说明： 危险化学品安全管理条例、危险化学品目录（2015版）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](http://www.howeipharm.com)