

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: 2026-06-25

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

三氯化铁标准滴定溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：三氯化铁标准滴定溶液

产品规格： $c(\text{FeCl}_3)=0.1 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD434632

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7705-08-0

其他名称：Ferric chloride solution

信号词：危险

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 > 分析试剂 > 标准滴定溶液

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： 本品为酸性溶液，具有刺激性和腐蚀性，避免接触皮肤和眼睛

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1B
严重眼损伤/眼刺激 类别1
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤，
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾，
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具，
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣物，
用水清洗皮肤/淋浴，
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

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
三氯化铁	7705-08-0	1-2%
盐酸	7647-01-0	≤1%
水	7732-18-5	≥97%

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：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医

食入：立即饮足量牛奶或温水，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、砂土

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：不燃，但可能产生有毒氯化氢气体

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处

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、水体和土壤

收容和清洁方法：用砂土或其他惰性材料吸收，收集回收或运至废物处理场所处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与碱性物质接触

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
三氯化铁	7705-08-0	1	1	2	mg/m ³

监测方法：原子吸收光谱法

8.2 暴露控制

工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备

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：戴橡胶耐酸碱手套

环境控制：防止泄漏物进入水体、下水道和土壤

其他防护：工作现场禁止进食、饮水和吸烟

9. 理化特性

外观与性状：液体

颜色：浅黄色至橙黄色

气味：微刺激性气味

pH值：1-2

熔点/凝固点：约-20℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.01 g/cm³

溶解性：与水完全混溶

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： 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、活泼金属

避免接触的条件： 高温、潮湿空气

危险分解产物： 氯化氢气体

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 900 mg/kg (大鼠，估算)

皮肤腐蚀/刺激： 具有腐蚀性

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： 建议用中和法处置，或用焚烧法处置（需控制氯化氢排放）

14. 运输信息

公路/铁路运输： UN2582 三氯化铁溶液 第8类 腐蚀品

海运： UN2582 三氯化铁溶液 第8类 腐蚀品

空运： UN2582 三氯化铁溶液 第8类 腐蚀品

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： 危险化学品安全管理条例、危险化学品目录（2015版）

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