

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

高锰酸钾滴定液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：高锰酸钾滴定液

产品规格： $c(\text{KMnO}_4)=0.1 \text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD434719

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用

其他名称：Potassium permanganate titrant

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： 作为标准滴定液，用于容量分析

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： 紫黑色水溶液，具有刺激性，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2
特异性靶器官系统毒性(单次暴露) 类别3(呼吸道刺激)

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
H335 可能引起呼吸道刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
P264 作业后彻底清洗
P271 只能在室外或通风良好处使用
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：用大量肥皂和水清洗
P304+P340
如吸入：将人员转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势
P305+P351+P338 如进入眼睛：小心用水冲洗数分钟；如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出后继续冲洗
P312 如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊
P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
P362+P364 脱掉被污染的衣服，清洗后方可重新使用

3. 成分/组成信息

暂无成分数据

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，用大量流动清水彻底冲洗至少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：切勿催吐，立即漱口，饮足量温水或牛奶。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、泡沫、干粉、二氧化碳
- 不适灭火剂：无明显不适用灭火剂
- 特殊危险性：本品水溶液不燃、不助燃，但遇可燃物或还原剂可能发生反应，释放有毒烟雾
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水冷却容器，防止受热爆裂

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：避免扬尘或飞溅，切断一切火源。建议应急处理人员戴防化学品手套及护目镜
- 环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、水体或土壤
- 收容和清洁方法：用砂土或其他不燃材料吸附，或用大量水稀释后放入废水系统。专用容器收集后送废物处理场所

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与还原剂、有机物、可燃物接触。操作人员须经过专门培训
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与还原剂、活性金属粉末、可燃物等分开存放

8. 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

生物限值： -

监测方法： -

8.2 暴露控制

工程控制： 生产、使用过程密闭，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： -

9. 理化特性

外观与性状： 液体

颜色： 蓝紫色至紫黑色

气味： 无特殊气味

pH值： 约6-7

熔点/凝固点： 0℃

沸点： 100℃

闪点： 不适用

相对密度： 约1.0 g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 约2.3 kPa (20°C)

粘度： 约1.0 mPa·s

爆炸特性： 不爆炸

氧化性： 水溶液无氧化性（稀释后）

分子量： 不适用（混合物）

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常储存条件下稳定

稳定性： 稳定

禁配物： 还原剂、有机物、活性金属粉末、酸类、碱类

避免接触的条件： 光照、高温、与可燃物接触

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳、锰的氧化物

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >2000 mg/kg (大鼠，估算稀释后)；本品为低毒溶液

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有刺激性

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 约10-100 mg/L (鱼，96h) (基于高锰酸钾)

持久性和降解性： 可降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议用大量水稀释后经中和、还原处理，或按危险废物焚烧处置

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品（水溶液浓度低于危险品范围）

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、危险化学品目录（2015版）等

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