

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：高锰酸钾标准滴定溶液

产品规格： $c(1/5KMnO_4)=0.05\text{ mol/L}$

产品编号：QBW(E)CD433787

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7732-18-5

其他名称：Potassium permanganate 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： 用于滴定分析、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： 紫红色透明液体，低刺激。避免接触皮肤和眼睛。

GHS 危险性类别： -

GHS 标签要素



危险性说明： H315 造成皮肤刺激
H320 造成眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/戴防护眼罩
P302+P352 如皮肤沾染：用大量水和肥皂清洗
P332+P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗
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)
水	7732-18-5	>=99%
高锰酸钾	7722-64-7	<=1%

4. 急救措施

吸入： 吸入后立即转移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。。

皮肤接触： 立即脱去污染的衣物，用大量流动清水冲洗至少15分钟。如出现刺激症状，就医。

- 眼睛接触：提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。如戴隐形眼镜并易于取出，则取出。持续冲洗后就医。
- 食入：给饮大量水，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、二氧化碳、干粉、泡沫
- 不适灭火剂：无特殊限制
- 特殊危险性：本品为水溶液，不易燃。加热分解可能释放有毒气体（氧化锰等）。
- 特殊灭火方法：着火时，保持容器冷却，防止破裂。使用个人防护装备。

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护眼罩和防护手套。
- 环境保护措施：防止进入下水道、水体或土壤。
- 收容和清洁方法：用惰性吸收材料（如沙子或蛭石）吸收，收集到专用容器中。残余物用大量水冲洗稀释后排放。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：操作时佩戴防护手套和护目镜。避免吸入蒸气、雾滴。避免接触皮肤和眼睛。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质（如强还原剂）。保持容器密封。使用时避免污染。

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： 使用局部排风或全面通风。

呼吸系统防护： 一般不需要。如产生气溶胶，佩戴防尘口罩。

眼面防护： 戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护： 穿实验室工作服。

手部防护： 戴橡胶耐手套。

环境控制： -

9. 理化特性

外观与性状： 透明液体

颜色： 紫红色至紫黑色

气味： 无味

pH值： 6-7（近似中性）

熔点/凝固点： 0℃（近似）

沸点： 100℃（近似）

闪点： 无（不易燃）

相对密度： 1.0 g/cm³（近似）

溶解性： 与水完全混溶

蒸气压： 2.3 kPa（20℃，近似水）

粘度： 1.0 mPa·s（近似水）

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：强还原剂（如醇类、醛类）、盐酸（产生氯气）

避免接触的条件：加热、阳光直射、与还原剂混合。

危险分解产物：加热分解产生氧化锰等有毒气体。

11. 毒理学信息

急性毒性：LD₅₀（经口，大鼠）：>5000 mg/kg（估计，基于稀释溶液）

皮肤腐蚀/刺激：对皮肤有刺激性，长期接触可致染色。

致癌性：未分类

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：对水生生物低毒。LC₅₀（鱼）：>100 mg/L（96h，估计）

持久性和降解性：缓慢分解或还原。

生物累积性：无显著生物累积性。

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议送交有资质的废物处理单位。少量可稀释后排入下水道（遵循当地法规）。

14. 运输信息

公路/铁路运输：非危险品（按照普通货物运输）

海运：非危险品

空运：非危险品

15. 法规信息

法规说明：符合《危险化学品安全管理条例》等法规要求。

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