

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: 2026-06-24

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

硝酸钾标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：硝酸钾标准溶液

产品规格：c(KNO₃)=0.1 mol/L

产品编号：QBW(E)CD435068

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7757-79-1

其他名称：Potassium nitrate standard solution; 硝酸钾标准溶液
(c(KNO₃)=0.1 mol/L); 0.1 M 硝酸钾

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： 分析化学标准物质，用于实验室检测、分析及校准

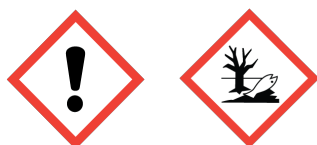
限制用途： 本产品仅限于科研、检测分析及工业用途,不得用于其它用途

2. 危险性概述

紧急情况概述： 本品为无色透明稀水溶液，不燃、不爆，无氧化性。反复或长时间接触可能引起皮肤和眼睛轻微刺激。大量吞食可能有害。避免与皮肤、眼睛接触。

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A
危害水生环境-急性危险 类别3

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H402 对水生生物有害

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/防护眼镜
P301+P312 如误吞咽：如感不适，呼叫中毒控制中心或就医
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟；如戴隐形眼镜并便于取出，取出后继续冲洗
P337+P313 如眼刺激持续：求医/就诊
P501 内装物/容器按照地方/国家法规处置

3. 成分/组成信息

组分名称	CAS号	浓度或浓度范围(% w/w)
硝酸钾	7757-79-1	1%
水	7732-18-5	>=99%

4. 急救措施

- 吸入：如吸入蒸气或雾滴，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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。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。如有隐形眼镜，取下后继续冲洗。就医。
- 食入：若误食，立即漱口。勿催吐。给饮大量水。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：本品不燃，根据周围火灾情况选择合适的灭火剂，如干粉、二氧化碳、泡沫、雾状水。
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本品不燃，但加热可能分解产生氮氧化物等有毒气体。
- 特殊灭火方法：火灾时，佩戴自给式呼吸器。隔离泄漏区。用雾状水冷却容器。

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溅护目镜、耐化学品手套。避免吸入蒸气、雾滴。
- 环境保护措施：尽可能防止液体进入下水道、水体或土壤。用惰性材料（如沙土、蛭石）筑堤围堵。
- 收容和清洁方法：用吸附材料吸干泄漏液，收集至密闭容器中待处理。用大量水冲洗泄漏区域后稀释排出。

7. 操作处置与储存

操作注意事项：使用个人防护装备（防护眼镜、手套）。避免吸入蒸气或雾滴。禁止吞食。工作后彻底清洗。

安全储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离强氧化剂、易燃物。保持容器密封。防冻结。

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
硝酸钾	7757-79-1	10	5	10	mg/m ³

监测方法：离子色谱法；紫外可见分光光度法

8.2 暴露控制

工程控制：确保充分通风，局部排气。使用防溅设计。

呼吸系统防护：正常情况下不需。若产生气雾或大量泄漏，推荐佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或自吸过滤式防颗粒物呼吸器。

眼面防护：戴防溅安全护目镜或面罩。

皮肤防护：穿防渗透工作服（如橡胶围裙）。

手部防护：戴耐化学品手套（如丁腈橡胶或氯丁橡胶手套）。

环境控制：防止泄漏物进入水体、下水道。

其他防护：工作现场禁止进食、饮水、吸烟。配备洗眼器和紧急淋浴。

9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无臭

pH值：	6-8 (水溶液)
熔点/凝固点：	0°C
沸点：	100°C
闪点：	不适用
相对密度：	1.00 g/cm ³ (近似)
溶解性：	与水完全混溶
蒸气压：	2.34 kPa (20°C , 水)
粘度：	0.89 mPa·s (20°C)
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	101.10 (溶质)

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：	还原剂、易燃物、有机材料、铝(粉)、金属粉末、硫
避免接触的条件：	强热或明火（引起分解）；避免与可燃物接触。
危险分解产物：	受热分解产生氮氧化物、氧化钾。

11. 毒理学信息

急性毒性：	LD50(经口): 1900-3750 mg/kg (大鼠 , 硝酸钾) ; LDLo(经口): 600 mg/kg (人) (估算) 吸入: 未见报道 皮肤: 估计低毒性
皮肤腐蚀/刺激：	对皮肤有轻微刺激性。

致癌性： 未分类（IARC未归类为人类致癌物）

生殖毒性： 未见发育毒性或生殖毒性。

12. 生态学信息

生态毒性： LC50(鱼)：>100 mg/L (96h, 虹鳟鱼) (硝酸钾)
 EC50(水蚤)：>100 mg/L (48h) (估算)

持久性和降解性： 硝酸根离子易被水中微生物利用，不持久。

生物累积性： 无显著生物累积性（KNO₃为简单盐）。

13. 废弃处置

废弃处置方法： 根据当地法规处置。少量可经大量水稀释后排放至污水处理系统。大量废弃应委托有资质的废物处理公司安全处置（如化学沉淀、离子交换）。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品（水溶液，不满足危险货物条件）

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）；《工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素》（GBZ 2.1）等。

法规名称	状态
危险化学品目录(2015版)	未列入
危险化学品安全管理条例	未列入
工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素 (GBZ 2.1-2007)	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