

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

文档版本: V1

修订日期: 2026-06-25

最初编制日期: 2026-06-25

打印日期: 2026-07-23

磷酸盐标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：磷酸盐标准溶液

产品规格：c(P)=1 mg/mL

产品编号：QBW(E)CD465642

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：无

其他名称：Phosphate 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： 用于ICP、AAS等分析测试中磷元素的标准溶液

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，无易燃危险性，低毒，对皮肤和眼睛有轻微刺激性

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别3
严重眼损伤/眼刺激 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H316 引起轻微皮肤刺激
H320 引起眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/戴防护眼罩
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
P332+P313 如发生皮肤刺激：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)
磷酸二氢钾	7778-77-0	≤1%
水	7732-18-5	≥99%

4. 急救措施

吸入： 如吸入，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。如有不适，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。如仍觉刺激，就医

食入：饮足量温水，不要催吐，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：不燃，根据周围火灾选择适合的灭火剂（如水、干粉、二氧化碳）

不适灭火剂：无

特殊危险性：受热分解可能产生有毒气体（磷氧化物、钾氧化物）

特殊灭火方法：从上风方向灭火，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护手套和护目镜

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：用砂土或惰性材料吸收，收集至密闭容器中，按当地规定处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：避免与眼睛和皮肤接触，操作时戴防护手套和护目镜。保持容器密封

安全储存条件：储存于阴凉、干燥、通风的库房，远离不相容物。保持容器紧闭

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
磷酸二氢钾	7778-77-0	无	无	无	mg/m ³

监测方法：无

8.2 暴露控制

工程控制：一般通风即可

呼吸系统防护：正常使用下不需要，如产生气溶胶则佩戴防颗粒物呼吸器

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：戴橡胶或丁腈手套

环境控制：避免大量泄漏进入环境

其他防护：工作现场禁止饮食

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：4.5-5.5（水溶液）

熔点/凝固点：0℃（水）

沸点：100℃（水）

闪点：不适用

相对密度：约1.0 g/cm³

溶解性：完全溶于水

蒸气压：2.34 kPa (20℃，水)

粘度：约1 mPa·s

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：强氧化剂、强碱

避免接触的条件：高温、冰冻

危险分解产物：磷氧化物、氧化钾、水蒸气

11. 毒理学信息

急性毒性：基于组分：磷酸二氢钾大鼠经口LD50 > 2000 mg/kg（低毒）。稀释后毒性更低，未分类

皮肤腐蚀/刺激：轻微刺激（类别3）

致癌性：未分类（无致癌性证据）

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：基于组分：对水生生物低毒，LC50 > 100 mg/L（鱼类）

持久性和降解性：无机盐，不降解，在环境中自然稀释

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议少量可稀释后排入下水道，大量应委托有资质的废物处理公司处置，符合当地法规

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物（根据GB/T 15098，不属于危险品）

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（国务院令第591号）、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