

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: 2026-07-04

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

福林酚试液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：福林酚试液

产品规格：中国药典 1 mol/L

产品编号：CD437281

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：混合物

其他名称：Folin-Ciocalteu phenol reagent

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： 分析化学试剂，用于酚类化合物检测

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： 本品为酸性腐蚀性液体，具有腐蚀性和高毒性，避免接触皮肤、眼睛和吸入蒸气

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激 类别1
严重眼损伤/眼刺激 类别1
急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(吸入) 类别4
特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H302 吞咽有害
H332 吸入有害
H373 长期或反复接触可能对器官造成损害

防范说明： P260 不要吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾
P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/防护服/护目镜/面罩
P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。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
P310 立即呼叫中毒控制中心/医生
P501 处置内装物/容器按照当地法规

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	60-70%
钨酸钠	10213-10-2	8-10%
硫酸锂	10377-48-7	12-15%
钼酸钠	7631-95-0	2-3%
磷酸	7664-38-2	3-5%
盐酸	7647-01-0	2-4%

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。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。就医
- 食入：用水漱口，不要催吐。立即就医
- 对医生的建议：对症治疗。误服者可给予牛奶或蛋清保护胃黏膜

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂：干粉、二氧化碳、抗溶性泡沫
- 不适灭火剂：水柱（可能引起飞溅）
- 特殊危险性：本品不燃，但受热分解可能产生有毒烟雾（如氧化钨、氧化钼）
- 特殊灭火方法：消防人员须佩戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱消防服。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酸碱手套、护目镜、防毒面具。避免直接接触泄漏物
- 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、蛭石或其它惰性材料围堵、吸附。用工具收集至专用容器中，用大量水冲洗残余物

7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。防止蒸气或雾滴泄漏到工作场所空气中

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。应与碱类、还原剂分开存放

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
盐酸	7647-01-0	7.5	7.5	15	mg/m ³
磷酸	7664-38-2	1	1	3	mg/m ³
钨酸钠（以钨计）	10213-10-2	5	5	10	mg/m ³

监测方法：离子色谱法、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）或自吸过滤式防毒面具（全面罩）

眼面防护：戴化学安全防护眼镜（防酸）

皮肤防护：穿防酸碱工作服

手部防护：戴橡胶耐酸手套

环境控制：防止泄漏物进入水体

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，淋浴更衣

9. 理化特性

外观与性状：	淡黄绿色到深黄绿色溶液
颜色：	淡黄绿色到深黄绿色
气味：	有刺激性酸味
pH值：	<1（酸性）
熔点/凝固点：	约-10℃（溶剂水影响）
沸点：	约100℃
闪点：	不适用
相对密度：	约1.1 g/cm ³
溶解性：	与水混溶
蒸气压：	约2.3 kPa（20℃，水）
粘度：	约1.5 mPa·s
爆炸特性：	无
氧化性：	无
分子量：	混合物无固定分子量

10. 稳定性和反应性

反应性：	与碱剧烈反应，放热。与活泼金属反应产生氢气
稳定性：	在正常储存和搬运条件下稳定
禁配物：	强碱、活泼金属、还原剂
避免接触的条件：	高温、明火、与不相容物质接触
危险分解产物：	热分解可能产生氧化钨、氧化钼、磷氧化物、氯化氢等有毒气体

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 约200-300 mg/kg (大鼠, 估算)
LC50(吸入): 无数据

皮肤腐蚀/刺激：浓溶液引起严重灼伤 (皮肤腐蚀类别1)

致癌性：未分类 (组分中钨酸钠和钼酸钠有可疑致癌性, 但混合物浓度低)

生殖毒性：未分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50: 对鱼类有毒 (估算)

持久性和降解性：无机盐不易降解

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议用大量水稀释后中和处理, 或委托有资质的废物处理公司处置

14. 运输信息

公路/铁路运输：UN3264 腐蚀性液体, 酸性, 无机, 未另列明的 (含磷钨酸、磷钼酸), 第8类, 包装类别II

海运：UN3264 腐蚀性液体, 酸性, 无机, 未另列明的, 第8类, II类包装

空运：UN3264 腐蚀性液体, 酸性, 无机, 未另列明的, 第8类, II类包装

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 (国务院令第591号); 危险化学品目录 (2015版) 及相关法律、管理办法、条例

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	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。本文档信息仅供参考用，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