

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: 2026-07-09

最初编制日期: 2018-07-13

打印日期: 2026-07-23

氟离子标准溶液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称： 氟离子标准溶液

产品规格： $c(F^-)=1\text{ mg/mL}$

产品编号： QBW(E)CD454073

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 7732-18-5

其他名称： Fluoride standard solution for impurity determination

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： 用于分析化学标准物质、ICP & AAS标准品、单元素标准溶液

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，低毒，对皮肤和眼睛有轻微刺激性，避免吸入及皮肤接触

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2A
特异性靶器官系统毒性（单次接触）类别3

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/烟雾/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/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：用水小心冲洗几分钟
P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生
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 脱掉污染的衣物，清洗后方可重新使用
P403+P233 存放在通风良好处。保持容器密闭。
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	>=99%
氟化钠	7681-49-4	<=1%

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：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：饮足量温水，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：水雾、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：不燃。在火场中可能释放有毒氟化物气体。
- 特殊灭火方法：将容器从火场移至空旷处。喷水冷却火场容器。

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尘口罩，穿防静电工作服。
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入下水道、地面水体。
- 收容和清洁方法：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。收集于密闭容器中，运至废物处理场所处置。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免吸入蒸气。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。保持容器密闭。避免与强酸、强碱接触。

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
氟化钠	7681-49-4	1	无	无	mg/m ³

监测方法：离子选择电极法、离子色谱法

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）。

眼面防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤防护：穿防静电工作服。

手部防护：戴橡胶耐油手套。

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。

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：6.0-8.0

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.0 g/cm³

溶解性： 与水完全混溶

蒸气压： 2.34 kPa (20°C)

粘度： 1.0 mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 无

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： 强酸、强碱、强氧化剂。

避免接触的条件： 明火、高温。

危险分解产物： 氟化氢、一氧化碳、二氧化碳。

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >5000 mg/kg (大鼠 , 估算值)

皮肤腐蚀/刺激： 对皮肤有轻微刺激性。

致癌性： 未分类。

生殖毒性： 未分类。

12. 生态学信息

生态毒性： LC50: >100 mg/L (96h, 鱼类 , 估算值)

持久性和降解性： 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： 建议用焚烧法处置，焚烧前需进行中和处理。或委托有资质的废物处置公司处理。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物

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、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