

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: 2026-07-10

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： $c(F^-)=20\text{ ppm}$

产品编号： QBW(E)CD447077

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 7732-18-5

其他名称： 氟化物标准溶液

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： 分析化学用标准物质

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： 本品为液体，无显著危险性，避免接触眼睛和皮肤

GHS 危险性类别： 未被分类为危险物质

GHS 标签要素



危险性说明： H319 造成严重眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗。
P280 戴防护手套/防护眼镜。
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，取出后继续冲洗。
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%
氟化钠	7681-49-4	<=0.1%

4. 急救措施

吸入： 吸入后脱离暴露区，如出现症状就医

皮肤接触： 用大量水和肥皂冲洗

眼睛接触： 用流动清水或生理盐水彻底冲洗数分钟，如症状持续就医

食入： 漱口，饮足量水，不要催吐，立即就医

对医生的建议： 对症治疗

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂： 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 高温可能产生有毒氟化物气体

特殊灭火方法： 喷嘴冷却暴露于火的容器

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施： 使用个人防护装备，避免吸入蒸气

环境保护措施： 防止进入下水道和水体

收容和清洁方法： 用惰性吸收材料收集，放入密闭容器处理

7. 操作处置与储存

操作注意事项： 避免与眼睛接触，使用后洗手

安全储存条件： 存储于阴凉通风处，避免冰冻，保持密封

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	无	2.5	无	mg/m ³

监测方法： 离子选择性电极法

8.2 暴露控制

工程控制： 常规通风即可

呼吸系统防护：	一般不需要
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：	戴橡胶手套
环境控制：	防止大量泄漏进入水体
其他防护：	工作现场禁止饮水和进食

9. 理化特性

外观与性状：	液体
颜色：	无色
气味：	无味
pH值：	约6-7
熔点/凝固点：	0°C
沸点：	100°C
闪点：	无
相对密度：	约1.0 g/cm ³
溶解性：	完全溶于水
蒸气压：	约2.3 kPa (20°C)
粘度：	约1 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：不反应

稳定性：在正常条件下稳定

禁配物：强酸、强碱

避免接触的条件：冰冻和高温

危险分解产物：加热时可能产生氟化氢

11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口,大鼠): >5000 mg/kg (因大幅度稀释)

皮肤腐蚀/刺激：无刺激性

致癌性：未被分类

生殖毒性：未被分类

12. 生态学信息

生态毒性：LC50(鱼,96h): >100 mg/L

持久性和降解性：不易降解

生物累积性：不预期有生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：按当地法规处置，不应排入下水道

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（国务院第591号令）等

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