

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: 2026-07-03

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： $c(F^-)=200\text{ mg/L}$

产品编号： QBW(E)CD446446

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 7732-18-5 (溶剂水)

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 (24小时)

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ICP及AAS分析

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，避免直接接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别4
急性毒性(经皮) 类别4
皮肤刺激性 类别2
眼刺激 类别2A

GHS 标签要素



危险性说明： H302 吞咽有害，H312 皮肤接触有害，H315 造成皮肤刺激，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/穿防护服/戴防护眼罩，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，取出继续冲洗

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	<=0.2%

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。如出现症状，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。如有持续刺激，就医

食入：饮足量温水，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：二氧化碳、干粉、泡沫

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：加热可能产生有毒氟化物气体

特殊灭火方法：佩戴自给式呼吸器，隔离泄漏区域

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施：建议应急处理人员戴化学防护手套和护目镜

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道及水体

收容和清洁方法：用惰性吸收材料吸收后收集，按当地法规处置

7. 操作处置与储存

操作注意事项：操作人员需经过培训，避免皮肤和眼睛接触，保持通风

安全储存条件：储存于阴凉、干燥、通风处，远离不相容物质

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
氟离子	16984-48-8	1	0.5	1	mg/m ³

监测方法：离子选择电极法或离子色谱法

8.2 暴露控制

工程控制：	正常实验室操作无需特殊通风，大量使用时建议局部排风
呼吸系统防护：	常规操作不需要，大量操作时建议佩戴防尘口罩
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：	防止泄漏物进入水体
其他防护：	工作现场禁止进食、饮水、吸烟

9. 理化特性

外观与性状：	无色透明溶液
颜色：	无色
气味：	无味
pH值：	约6-8
熔点/凝固点：	0℃
沸点：	100℃
闪点：	不易燃
相对密度：	约1.0 g/cm ³ (20℃)
溶解性：	与水以任意比例混溶
蒸气压：	约2.3 kPa (20℃)
粘度：	约1.0 mPa·s (20℃)
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：强酸、强碱、金属离子

避免接触的条件：高温、冷冻

危险分解产物：氟化氢（加热时）

11. 毒理学信息

急性毒性：LD₅₀(经口): >2000 mg/kg（大鼠，估算稀释后）

皮肤腐蚀/刺激：轻度刺激

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，估算稀释后）

持久性和降解性：不易生物降解

生物累积性：无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法：建议由专业机构按照当地法规进行废物处理

14. 运输信息

公路/铁路运输：非危险品（UN 无）

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、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。本文档信息仅供参考，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