

# 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: 2026-06-25  
最初编制日期: 2018-07-13  
打印日期: 2026-07-23

## 氟离子校正液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称： 氟离子校正液

产品规格：  $c(F^-)=100\text{ mg/L}$

产品编号： QBW(E)CD436903

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 7732-18-5

其他名称： 氟离子标准溶液

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： 用于分析化学中的氟离子浓度校正及标准曲线制作

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，正常使用下无显著危险性

GHS 危险性类别： 皮肤刺激性 类别3  
眼刺激性 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H316 引起轻度皮肤刺激  
H320 引起眼刺激

防范说明： P264 作业后彻底清洗  
P280 戴防护手套和防护眼镜  
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟  
P337+P313 如眼刺激持续：求医

## 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： 无吸入途径，如不慎吸入雾滴：迅速脱离现场至空气新鲜处

皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗皮肤

眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，如刺激持续请就医

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、干粉、泡沫

不适灭火剂： 无

特殊危险性： 本品不燃，加热时可能释放氟化氢气体

特殊灭火方法： 收集泄漏液体，避免排入水体

## 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： 尽可能切断泄漏源，防止进入下水道

收容和清洁方法： 用吸附材料收集，转移至密闭容器中处置

## 7. 操作处置与储存

操作注意事项： 避免与皮肤和眼睛接触，操作后洗手

安全储存条件： 储存于阴凉、通风的库房，密封保存，远离高温

## 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    | 5       | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法： 离子选择电极法

### 8.2 暴露控制

|         |             |
|---------|-------------|
| 工程控制：   | 一般通风即可      |
| 呼吸系统防护： | 正常情况下无需呼吸防护 |
| 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：   | 工作现场禁止饮食    |

## 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6-7                   |
| 熔点/凝固点： | 约0℃                    |
| 沸点：     | 约100℃                  |
| 闪点：     | 不适用                    |
| 相对密度：   | 约1.0 g/cm <sup>3</sup> |
| 溶解性：    | 完全混溶于水                 |
| 蒸气压：    | 约2.3 kPa(20℃)          |
| 粘度：     | 约1.0 mPa·s             |
| 爆炸特性：   | 无                      |
| 氧化性：    | 无                      |
| 分子量：    | 不适用                    |

## 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：高温、阳光直射

危险分解产物：氟化氢

## 11. 毒理学信息

急性毒性：LD50(经口): 约5000 mg/kg(大鼠，基于稀释后氟化钠)

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，基于稀释后氟化物浓度)

持久性和降解性：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：建议委托有资质的废物处理公司处置，避免排入水体

## 14. 运输信息

公路/铁路运输：不适用（非危险货物）

海运：不适用

空运：不适用

**15. 法规信息**

法规说明：危险化学品安全管理条例、化学品分类和危险性公示通则等

| 法规名称           | 状态  |
|----------------|-----|
| 危险化学品目录(2015版) | 未列入 |
| 易制毒化学品管理条例     | 未列入 |
| 化学品安全技术说明书编写指南 | 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](http://www.howeipharm.com)