

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: 2026-07-01

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： $c(F^-)=50\text{ mg/L}$

产品编号： QBW(E)CD437498

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： 分析化学标准物质，用于ICP及AAS分析、滴定分析、定性及定量分析

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，对皮肤和眼睛有轻度刺激性，避免直接接触

GHS 危险性类别： 皮肤腐蚀/刺激性 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2

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

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/防护眼镜/防护面罩
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟
P337+P313 如眼刺激持续：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)
氟化钠	7681-49-4	≤1%
水	7732-18-5	≥99%

4. 急救措施

吸入： 如吸入，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。如刺激持续，就医
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。如刺激持续，就医
- 食入：如误吞，饮足量温水，不建议催吐，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：水、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：不燃，在火灾时可释放有毒氟化物烟气
- 特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处，使用喷水冷却火场中的容器

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员戴化学安全防护眼镜、防护手套，避免直接接触
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止泄漏物进入下水道、水体
- 收容和清洁方法：使用沙土、惰性吸附材料吸收泄漏液，收集至专用容器，作为废弃物处理

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免与皮肤和眼睛接触
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，密封保存，防潮

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
氟化物	16984-48-8	1	2	5	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

呼吸系统防护：在通风良好的环境中通常不需要。如浓度超标，佩戴防尘口罩

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿一般工作服

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

9. 理化特性

外观与性状：无色透明溶液

颜色：无色

气味：无臭

pH值：6.0-7.0

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.0g/cm³

溶解性：与水完全混溶

蒸气压：与溶剂水相同

粘度：与水相近

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、浓酸

避免接触的条件： 高温、阳光直射

危险分解产物： 氟化氢（高温下）

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口)：预估>5000mg/kg（稀释液）

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： 低毒，氟化物对水生生物有一定毒性

持久性和降解性： 无机物，不降解

生物累积性： 无显著生物累积性

13. 废弃处置

废弃处置方法： 按照当地环保法规处置。不应排放到水体中

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品，按普通化学品运输

海运： 非危险品，按普通化学品运输

空运： 非危险品，按普通化学品运输

15. 法规信息

法规说明： 符合危险化学品安全管理条例（国务院令第591号）等法规要求，
本产品不列入《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
危险化学品安全管理条例（国务院令第591号）	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