

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： $c(F^-)=100\text{ mg/L}$

产品编号： QBW(E)CD446445

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、标准物质及ICP&AAS标准品

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： 皮肤刺激 类别2
眼刺激 类别2A
急性毒性(经口) 类别5

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
H303 吞咽可能有害

防范说明： P264 作业后彻底清洗
P280 戴防护手套/戴防护眼镜
P302+P352 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟
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)
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。如症状持续，就医。

- 皮肤接触：立即用大量流动清水和肥皂冲洗至少15分钟，如有不适就医。
- 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：若误食，漱口，饮足量水，不可催吐，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：水雾、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：本产品不可燃。加热可能产生有毒氟化物烟雾。
- 特殊灭火方法：使用水雾冷却暴露于火中的容器。

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：应急处理人员应穿戴防护装备。
- 环境保护措施：防止进入排水系统或水体。
- 收容和清洁方法：用惰性吸附材料收集，转移到安全容器中处置。

7. 操作处置与储存

- 操作注意事项：避免皮肤和眼睛接触。操作后彻底清洗。
- 安全储存条件：储存于阴凉、干燥、通风处，密封保存，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、离子色谱法

8.2 暴露控制

工程控制：一般通风即可，如需大量操作应适当局部排风。

呼吸系统防护：通常不需要，大量操作时建议佩戴防微粒口罩。

眼面防护：戴安全防护眼镜或护目镜。

皮肤防护：穿实验室工作服。

手部防护：戴橡胶或丁腈手套。

环境控制：防止排入环境水体。

其他防护：工作现场禁止进食、饮水或吸烟。

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：6-8

熔点/凝固点：0°C

沸点：100°C

闪点：不适用

相对密度：1.0 g/cm³

溶解性：完全溶于水

蒸气压：约2.3 kPa (20°C)

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： 正常条件下稳定

稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂、浓酸

避免接触的条件： 高温、直接日晒

危险分解产物： 加热可能产生氟化氢气体

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): >2000 mg/kg (大鼠), 低毒

皮肤腐蚀/刺激： 轻微刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 对水生生物有一定毒性, LC50(96h,鱼类) >100 mg/L

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： 按照当地法规进行处置。少量可稀释后排入下水道；大量处置应咨询废物处理公司。

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险品

海运： 非危险品

空运： 非危险品

15. 法规信息

法规说明： 本产品列入《危险化学品目录（2015版）》以外的管理，按一般化学品管理。

法规名称	状态
危险化学品目录（2015版）	未列入
中国现有化学物质名录	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