

# 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: 2026-07-15  
最初编制日期: 2018-07-13  
打印日期: 2026-07-23

## 硒 标准溶液

### 1. 化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称： 硒 标准溶液

产品规格：  $c(\text{Se})=1000 \mu\text{g/mL}$

产品编号： QBW(E)CD435583

品牌： Codow(氮道)

CAS No.： 7782-49-2

其他名称： Selenium standard solution

信号词： 危险

#### 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ICP及AAS分析的标准物质

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： 本品为无色透明液体，高毒，避免吸入及皮肤接触

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别3  
急性毒性(吸入) 类别3  
急性毒性(经皮) 类别3  
特异性靶器官系统毒性(反复接触) 类别2

GHS 标签要素



危险性说明： H301 吞咽有毒 H311 皮肤接触有毒 H331 吸入有毒 H373  
长期或反复接触可能对器官造成损害 H410  
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾 P273 避免释放到环境中  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具 P301+P310  
如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生 P304+P340  
如误吸入：将人转移到空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势 P312  
如感觉不适，呼叫解毒中心/医生

## 3. 成分/组成信息

| 组分名称 | CAS号      | 浓度或浓度范围(% w/w) |
|------|-----------|----------------|
| 硒酸   | 7783-08-6 | ≤0.1%          |
| 水    | 7732-18-5 | ≥99%           |

## 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。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。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。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。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：干粉、二氧化碳、泡沫

不适灭火剂：水柱

特殊危险性：受热分解可能产生有毒烟雾

特殊灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处

## 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尘口罩和防护手套

环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排水沟和水体

收容和清洁方法：用砂土或其他惰性材料吸收，收集回收或运至废物处理场所处置

## 7. 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，加强通风。避免吸入和皮肤接触

安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源

## 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                |
|------|-----------|-----|--------|---------|-------------------|
| 硒    | 7782-49-2 | 无   | 0.1    | 无       | mg/m <sup>3</sup> |

监测方法：原子吸收光谱法

## 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：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具

眼面防护：戴化学安全防护眼镜

皮肤防护：穿防静电工作服

手部防护：戴橡胶耐油手套

环境控制：防止泄漏物进入水体

其他防护：工作现场禁止吸烟

## 9. 理化特性

外观与性状：无色透明液体

颜色：无色

气味：无味

pH值：6-8

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：无

相对密度：1.0g/cm<sup>3</sup>

溶解性：与水混溶

蒸气压：2.34kPa(20℃)

粘度：1.0mPa·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： 在正常储存和搬运条件下稳定

稳定性： 稳定

禁配物： 强氧化剂、强酸

避免接触的条件： 明火、高温

危险分解产物： 硒氧化物、一氧化碳、二氧化碳

#### 11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 6700mg/kg(大鼠, 估算) LD50(经皮): 无数据  
LC50(吸入): 无数据

皮肤腐蚀/刺激： 无刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

#### 12. 生态学信息

生态毒性： LC50: 无数据(估算低毒性)

持久性和降解性： 不易降解

生物累积性： 有生物累积性

#### 13. 废弃处置

废弃处置方法： 建议按照当地环保法规处置

#### 14. 运输信息

公路/铁路运输： UN3283 硒化合物，固态，未另列明的 第6.1类 有毒物质

海运： UN3283 硒化合物，固态，未另列明的 第6.1类 有毒物质

空运： UN3283 硒化合物，固态，未另列明的 第6.1类 有毒物质

若适用，运输安全应符合 GB 28644.2-2012《危险货物有限数量及包装要求》或  
TDG《联合国关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求

#### 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)及相关法律法规  
规

| 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](http://www.howeipharm.com)