

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

双缩脲试剂-B液

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：双缩脲试剂-B液

产品规格：c(CuSO₄)=0.01 g/mL

产品编号：CD433612

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：7758-99-8

其他名称：Biuret reagent-B solution

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： 分析化学用标准物质

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： 本品为蓝色透明液体，低毒，避免接触皮肤和眼睛，操作时注意防护

GHS 危险性类别： 急性毒性(经口) 类别5
急性毒性(经皮) 类别5
皮肤腐蚀/刺激 类别2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A
特异性靶器官系统毒性(单次接触) 类别3

GHS 标签要素



危险性说明： H303 吞咽可能有害
H313 皮肤接触可能有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H335 可能引起呼吸道刺激

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/戴防护面具
P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗
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)
五水合硫酸铜(II)	7758-99-8	≤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：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少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：水、干粉、二氧化碳、泡沫
- 不适灭火剂：无
- 特殊危险性：不燃，加热时可能产生有毒烟气（氧化硫）
- 特殊灭火方法：从火场移走容器，避免直接接触泄漏物

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、橡胶手套、护目镜
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、水体和土壤
- 收容和清洁方法：用砂土或惰性材料吸收，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。避免接触皮肤和眼睛。操作时戴防护手套、防护眼镜。
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房。远离不相容物质。保持容器密封。

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
五水合硫酸铜(II)	7758-99-8	1	1	2	mg/m ³

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（半面罩）

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、下水道

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食

9. 理化特性

外观与性状：透明液体

颜色：蓝色

气味：无特殊气味

pH值：3.5-5.0

熔点/凝固点：0℃

沸点：100℃

闪点：不燃

相对密度：约1.00 g/cm³

溶解性： 与水混溶

蒸气压： 2.3 kPa (20°C)

粘度： 约1.0 mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 249.69 (五水合硫酸铜)

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： 镁、铝、铁等活泼金属、强还原剂

避免接触的条件： 潮湿空气、高温

危险分解产物： 氧化硫、氧化铜

11. 毒理学信息

急性毒性： LD50(经口): 480 mg/kg (大鼠 , 五水合硫酸铜)
LD50(经皮): >2000 mg/kg (兔 , 五水合硫酸铜)

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: 0.1-1.0 mg/L (96h , 鱼类)

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： 建议用焚烧法处置，或交由有资质的废物处理公司处理

14. 运输信息

公路/铁路运输： 非危险货物

海运： 非危险货物

空运： 非危险货物

15. 法规信息

法规说明： 本产品及其组分未列入《危险化学品目录（2015版）》，适用《危险化学品安全管理条例》及一般化学品管理规范

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