

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

班氏试剂

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称：班氏试剂

产品规格：-

产品编号：CD435729

品牌：Codow(氮道)

CAS No.：不适用 (混合物)

其他名称：Benedict's Reagent

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： 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： 本品为蓝色透明溶液，基本无刺激性，避免与眼睛和皮肤接触

GHS 危险性类别： 皮肤致敏物 类别1
严重眼损伤/眼刺激 类别2B

GHS 标签要素



危险性说明： H317 可能导致皮肤过敏反应，
H320 引起眼刺激

防范说明： P261 避免吸入粉尘/烟/气体/蒸气/喷雾，
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：用大量肥皂和水清洗，P333+P313
如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊，P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，如有隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜，继续冲洗，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)
水	7732-18-5	>=95%
碳酸钠	497-19-8	<=5%
二水合柠檬酸三钠	6132-04-3	<=5%
五水合硫酸铜(II)	7758-99-8	<=1%

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，如有不适就医
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗，如出现皮肤刺激或皮疹，就医
- 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗15分钟，如仍觉眼刺激，立即就医
- 食入：饮足量温水，不要催吐，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：本品不燃，受热可能产生有毒分解产物
- 特殊灭火方法：消防人员佩戴自给式呼吸器，从上风向灭火

6. 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施：建议应急处理人员戴橡胶手套和护目镜
- 环境保护措施：尽可能切断泄漏源，防止进入下水道和水体
- 收容和清洁方法：用沙子、蛭石等惰性材料吸收后，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：避免与眼睛和皮肤接触，操作后彻底洗手
- 安全储存条件：储存于阴凉、通风的库房，密封保存

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
碳酸钠	497-19-8	未制定	未制定	未制定	mg/m ³

监测方法：未制定

8.2 暴露控制

工程控制：保持良好通风

呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，如浓度超标时，佩戴防尘口罩

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：工作现场禁止吸烟

9. 理化特性

外观与性状：透明溶液

颜色：蓝色

气味：无刺激性气味

pH值：约10.5

熔点/凝固点：约0℃

沸点：约100℃

闪点：不适用

相对密度：约1.05g/cm³

溶解性：与水混溶

蒸气压： 约2.34kPa(20°C)

粘度： 约1.0mPa·s

爆炸特性： 无

氧化性： 无

分子量： 不适用 (混合物)

10. 稳定性和反应性

反应性： 在正常条件下稳定

稳定性： 稳定

禁配物： 强酸、强氧化剂

避免接触的条件： 明火、高温

危险分解产物： 一氧化碳、二氧化碳、铜化合物

11. 毒理学信息

急性毒性： 根据成分及浓度，急性毒性估计值(AET)：经口
>5000mg/kg (大鼠)

皮肤腐蚀/刺激： 可能引起轻度刺激

致癌性： 未分类

生殖毒性： 未分类

12. 生态学信息

生态毒性： 根据成分：对水生生物可能有轻微毒性

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： 建议按化学废弃物处置，中和后按照当地法规处置

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： 符合《危险化学品安全管理条例》(国务院令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
易制毒化学品管理条例	未列入
易制爆危险化学品名录	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。本文档信息仅供参考，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