# 化学品安全技术说明书

产品名称：CPAS DNB 装载试剂 2　　按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期：2026 年 01 月 01 日　　SDS 编号：1000004695
最初编制日期：2019 年 05 月 07 日　　版本号：3.0

## 第一部分 化学品及企业标识

**产品中文名：**CPAS DNB 装载试剂 2
**产品英文名：**protein wash buffer
**产品编号：**1000004695，530-003314-00，530-003331-00，530-001107-00，530-001134-00
**企业名称及地址 1：**
名称：深圳华大智造生物电子科技有限公司
地址：深圳市盐田区北山工业区综合楼及 11 栋 2 楼
**企业名称及地址 2：**
名称：武汉华大智造科技有限公司
地址①：中国武汉市东湖新技术开发区高新二路 388 号武汉光谷国际生物医药企业加速器 3.1 期 24 栋
地址②：湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷七路 66 号
**企业名称及地址 3：**
名称：青岛华大智造科技有限责任公司
地址：中国（山东）自由贸易试验区青岛片区横云山路 2 号 4 号楼
**联系电话：**+86 400-068-8114
**电子邮件地址：**MGI-service@mgi-tech.com
**企业应急电话：**+86 400-068-8114
**产品推荐及限制用途：**试剂。

## 第二部分 危险性概述

**紧急情况概述：**

| |
|---|
| 接触可能引起皮肤刺激。 |

**GHS 危险性类别：**

非危险性物质或混合物。

版权所有：华大智造

**标签要素：**

象形图：无
警示词：无
防范说明：

**预防措施**：无 GHS 预防响应说明。
**事故响应**：无 GHS 事故相应说明。
**安全储存**：无 GHS 安全存储说明。
**废弃处置**：无 GHS 废弃处置说明。

**物理和化学危险**

目前掌握信息，没有物理或化学的危险。

**健康危害**

目前掌握信息，没有健康危害。

**环境危害**

目前掌握信息，没有环境危害。

**其它危害**-无

# 第三部分 成分/组成信息

| 产品名称：CPAS DNB 装载试剂 2 | | | |
|---|---|---|---|
| **组分** | **CAS NO.** | **浓度或浓度范围（质量分数，%）** | **分类（GHS）** |
| 水 | 7732-18-5 | 82.39%-83.59% | 不分类 |
| 蔗糖 | 57-50-1 | 14.00%-15.00% | 不分类 |
| 柠檬酸三钾一水合物 | 7778-49-6 | 1.95%~1.96% | 不分类 |
| 其他成分 | - | <1% | 不分类 |

# 第四部分 急救措施

**急救措施描述：**

| | |
|---|---|
| **一般的建议** | 离开危险场所，联系医生，将此 SDS 出示给到场的医生。不要让受害者无人看管 |
| **吸入** | 立即将患者移到新鲜空气处。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入 |

知识产权，属华大智造所有。

| | |
|---|---|
| | 本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。<br>立即就医。 |
| **皮肤接触** | 如果发生皮肤或头发接触，请脱掉污染的衣服，用自来水冲洗皮肤和头发。<br>如果出现肿胀，发红，水疱或刺激，请寻求医疗建议。及时就医 |
| **眼睛接触** | 如果接触眼睛，请立即用大量清水冲洗水和寻求医疗建议。<br>在运送到医院期间继续冲洗眼睛。 |
| **食入** | 保持呼吸道畅通。不要催吐。不要给牛奶或含酒精的饮料。<br>切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。如果症状持续，请致电医生。<br>立即将受害者送往医院。 |

### 对保护施救者的忠告：

根据要求使用个人防护设备。

### 对医生的特别提示

根据出现的症状进行针对性处理。

# 第五部分 消防措施

### 灭火剂

**适用的灭火剂：**用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

**不适用的灭火剂：**对于本物质/混合物，未规定对灭火剂的限制。

### 特别危险性

无数据资料。

### 灭火注意事项及防护措施

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤.。

# 第六部分 泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

将无关人士撤离至安全区域。
如果安全，请停止泄漏源。
立即清理污染区。
避免接触眼睛，皮肤和衣服。

知识产权，属华大智造所有。

避免吸入蒸气。
穿戴防护设备，以防止皮肤和眼睛接触吸入蒸气。具体的防护装备请参照第八部分。

### 环境保护措施

防止径流进入排水沟和水道。有必要，盖上排水管。
如果发生了下水道或水道的污染，请向当地有关部门报告。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

**遏制和清理的方法和材料：**
***大量泄漏***
使用惰性吸收材料（如沙子或土壤）吸收溢出物。
收集溢出的产品并放入可密封的容器或桶中进行处理。
用大量水和清洁剂清洁污染区域和物体。
***小量泄漏***
吸收材料（如沙子或土壤）吸收溢出物。
收集溢出的产品并放入可密封的容器，用于处置。
用水和清洁剂清洁受污染的区域和物体。

### 防止发生次生灾害的预防措施

在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。清除所有火源。

## 第七部分 操作处置与存储

### 操作处置

避免形成气溶胶。
不要吸入蒸汽/灰尘。
避免接触——使用前获取特殊说明。
避免与皮肤和眼睛接触。
有关个人防护，请参阅第八部分。
使用中应禁止吸烟，进食和饮水区。
采取预防措施防止静电放电。
在工作室内提供足够的空气交换和/或排气。
按照当地和国家法规处理冲洗水。
为防止泄漏或溢出扩散，提供合适的液体保留系统。

### 储存

储存在干燥，清洁，阴凉，通风良好的地方，避免阳光照射。

知识产权，属华大智造所有。

存放在原始的带标签的容器中，并在不使用时保持容器密闭。
将容器直立存放，远离氧化剂，碱和食品。
定期检查是否有泄漏。

# 第八部分 接触控制和个体防护

## 职业接触限值

无相关规定

## 生物限值

本产品无组分有规定生物限值。

## 检测方法

无可用信息

## 工程控制

仅在通风良好的地方使用。
不使用时保持容器关闭。

## 个体防护装备

| | |
|---|---|
| 呼吸系统防护： | 在形成蒸汽的情况下，使用带有认可过滤器的呼吸器。 |
| 眼面防护： | 准备装有纯净水的洗眼瓶。紧密贴合的护目镜。穿着面罩和防护服进行异常处理问题。 |
| 皮肤和身体防护： | 穿不透气的衣服。根据工作场所危险物质的含量和浓度选择身体防护。 |
| 手防护： | 戴防护手套。特定场所使用特定的防护手套。 |

# 第九部分 理化特性

## 基本的理化特性信息

| | |
|---|---|
| 外观与形状： | 透明无色液体 |
| 气味： | 无气味 |
| pH 值： | 无资料 |

知识产权，属华大智造所有。

| | |
|---|---|
| 熔点/凝固点： | 无资料 |
| 沸点： | 无资料 |
| 闪点： | 无资料 |
| 爆炸上限： | 无资料 |
| 爆炸下限： | 无资料 |
| 蒸气压： | 无资料 |
| 蒸汽密度 | ＞1 |
| 密度 | ≈1 |
| 溶解性 | 可溶于水与醇类 |
| n-辛醇/水分配系数 | 无资料 |
| 自燃温度 | 无资料 |
| 分解温度 | 无资料 |

**其它信息**-无

# 第十部分 稳定性和反应性

## 稳定性

在建议的贮存条件下是稳定的。

## 危险反应

在正常情况下储存和处理时无危险反应使用条件。

## 应避免的条件

避免极端温度和阳光直射。
避免接触不兼容材料。

## 禁配物质

氧化剂和碱

## 危险的分解产物

碳和氮的氧化物，烟雾和其他有毒烟雾。

# 第十一部分 毒理学信息

知识产权，属华大智造所有。

## 急性毒性

**对于蔗糖：**

| | |
|---|---|
| 经口 LD50 (大鼠): | >2000mg/kg |
| 吸入 LC50 (大鼠) | >2000mg/kg |
| 经皮 LD50 (大鼠): | > 8.5mg/L air/4h |

**对于柠檬酸三钾一水合物：**

| | |
|---|---|
| 经口 LD50 (大鼠): | 5400 mg/kg bw |
| 吸入 LC50 (大鼠) | >2000mL/kg bw |

## 皮肤腐蚀/刺激

根据现有资料，不符合分类标准

## 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有资料，不符合分类标准

## 呼吸或皮肤过敏

根据现有资料，不符合分类标准

## 生殖细胞致突变性

根据现有资料，不符合分类标准

## 致癌性

无数据资料

## 生殖毒性

根据现有资料，不符合分类标准

## 特异性靶器官系统毒性（一次接触）

根据现有资料，不符合分类标准

## 特异性靶器官系统毒性（反复接触）

根据现有资料，不符合分类标准

知识产权，属华大智造所有。

### 吸入危害

根据现有资料，不符合分类标准

### 附加说明

无数据资料

# 第十二部分 生态学信息

### 生态毒性

**对于蔗糖：**

| | |
|---|---|
| 鱼类 LC50： | 4200 mg/L (48h) |
| 甲壳类 EC50： | 1700mg/L (48h) |
| 藻类 ErC50： | 560 mg/L (72h) |

**对于柠檬酸三钾一水合物：**

| | |
|---|---|
| 鱼类 LC50 : | 700mg/L /48h |
| 水生无脊椎动物 EC50/LC50 : | 2441mg/L /24h |

### 持久性和降解性

这种用于测定生物降解性的方法不适用于无机化合物。

### 潜在的生物累积性

生物积累风险低

### 土壤的迁移性

无数据资料

### 其他环境有害作用

无数据资料

# 第十三部分 废弃处置

知识产权，属华大智造所有。

### 废弃处理

废弃处置前应参阅国家和地方有关法律。

### 残余废弃物

不应让产品进入下水道，水道或土壤。
不要让化学品或用过化学品的容器污染池塘，水道或沟渠。
送往有相关执照的废弃物管理公司。
处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

### 受污染的容器和包装

清空剩余内容物。按未使用的产品处理方法处理。不要重复使用空容器。

# 第十四部分 运输信息

**联合国危险货物编号：无**

**联合国运输名称：非危险货物**

**联合国危险性分类：无**

**包装类别： 无**

**海洋污染物（是/否）：否**

**运输注意事项：** 无数据资料

# 第十五部分 法规信息

### 安全、健康和环境法规/针对该物质或混合物的特定立法

| | |
|---|---|
| 《中国现有化学物质名录》 | 存在于或符合现有名录 |
| 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号） | 部分成分列入 |

### 其它的规定

知识产权，属华大智造所有。

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

# 第十六部分 其它信息

## 安全技术说明书第 2、3 部分提及的危险性说明的全文

无资料

## 培训建议

给操作人员提供充分的信息，指导和培训。

## 免责声明

此信息基于我们目前的知识，仅供参考。所提供的信息仅作为安全得处理、使用、加工、储存、运输、处置和废弃的指导，不应视为保修或质量规范。 除非文中另有说明，否则该信息仅与指定的特定材料有关，对于与任何其他材料或任何过程结合使用的此类材料可能无效。

知识产权，属华大智造所有。