化学品安全技术说明书

产品名称：App-D 条形码引物工作液 4
修订日期：2026 年 01 月 01 日
最初编制日期：2023 年 7 月 10 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号：530-002381-00，530-003294-00
版本号：2.0

第一部分 化学品及企业标识

产品中文名：App-D 条形码引物工作液 4
产品英文名：1 µM App-D Barcode Primer 4
产品编号：530-002381-00，530-003294-00，530-003983-00
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：

非危险性物质或混合物。

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
危险性说明：无

防范说明：

预防措施：无 GHS 预防响应说明。

事故响应：无 GHS 预防响应说明。

安全储存：无 GHS 预防响应说明。

废弃处置：无 GHS 预防响应说明。

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：App-D 条形码引物工作液 4			
组分	**CAS NO.**	**浓度或浓度范围（质量分数，%）**	**分类（GHS）**
水	7732-18-5	>99%	不分类
氯化钠	7647-14-5	<0.1%	不分类
柠檬酸钠	68-04-2	<0.1%	不分类

第四部分 急救措施

急救措施描述：

知识产权，属华大智造所有。

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。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。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。 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。 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。 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。

知识产权，属华大智造所有。

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。
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。

知识产权，属华大智造所有。

储存

储存在干燥，清洁，阴凉，通风良好的地方，避免阳光照射。
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

知识产权，属华大智造所有。

外观与形状：	透明无色液体
气味：	无味
pH 值：	无资料
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	无资料
密度	无资料
溶解性	可溶于水
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。

知识产权，属华大智造所有。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性

对于柠檬酸钠：

经口 LD50 (大鼠):	5 400 mg/kg bw
经皮 LD50 (大鼠):	> 2 000 mg/kg bw

对于氯化钠:

经口 LD50 (大鼠):	3550 mg/kg
经皮 LD50 (大鼠)::	> 10000 mg/kg
吸入 LC50 (大鼠)::	> 42 mg/L air

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

知识产权，属华大智造所有。

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

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

对于柠檬酸钠：

鱼类 LC50（48h）：	590 mg/L
水生无脊椎动物 EC50/LC50（24h）：	2 055 mg/L
水生藻类 EC50（8d）：	640 mg/L

对于氯化钠:

鱼类 LC50(96h):	5840 mg/L
无脊椎水生动物 EC50(48h):	1 900 mg/L
藻类 EC50 (120h):	2430mg/L

持久性和降解性

无数据资料

潜在的生物累积性

无数据资料

土壤的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

知识产权，属华大智造所有。

第十三部分 废弃处置

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

知识产权，属华大智造所有。

《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591 部分成分列入号）

其它的规定

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。