

第 1 节：物质/混合物和企业标识

产品标识符

产品形态：混合物

产品名称：试剂 D

产品的预期用途

推荐用法和使用限制：ELISA 试剂盒的组分，用于检测每个试剂盒标签上引用的特定标准品。仅供研发使用。

责任方名称、地址与电话号码

公司

Repligen Corporation

41 Seyon Street, Building 1, Suite 100

Waltham, MA 02453

USA

+1 781-250-0111

customerserviceUS@repligen.com

紧急电话号码

紧急电话号码：VelocityEHS

(800)255-3924（北美）

+1 (813)248-0585（国际）； +1-813-248-0585（韩国）； 400-120-0751（中国）

第 2 节：危害识别

紧急情况概述：

透明至粉红色液体。可能导致皮肤过敏反应。对水生生物有害并存在长期影响。如果暴露，如果症状持续，请寻求医疗建议/注意。

物质或混合物分类

GHS 分类（中国）

健康危害

环境危害

危害象形图 (GHS-CN)

警示词 (GHS-CN)

危害性说明 (GHS-CN)

防护预防说明

响应预防说明

处置预防说明

健康危害信息

症状 / 损伤：皮肤致敏性。

吸入后的症状/损伤：长时间接触可能引起刺激。

皮肤接触后的症状 / 损伤：可能导致皮肤过敏反应。

： 皮肤致敏性，类别 1

： 对水生环境有害 — 急性危害，类别 3

： 对水生环境有害 — 慢性危害，类别 3

：



： 警告

： 可能引起皮肤过敏反应 (H317)

对水生生物有害并存在长期影响 (H412)

： 避免吸入薄雾、蒸气、喷雾。(P261)。

受污染的工作服不应带离工作场所。(P272)。

避免释放至环境中。(P273)。

穿戴防护眼镜、防护服、防护手套。(P280)。

： 如果接触皮肤：用大量肥皂和水清洗。(P302+P352)。

具体处理方式（请参见此标签上的补充急救说明）。(P321)。

如果出现皮肤刺激或皮疹：请求医/就诊。(P333+P313)。

受污染的衣物清洗后方可再次使用。(P363)。

： 依据当地、地区、国家和国际法规在危险或特殊废物收集点处置内容物/容器。(P501)。

试剂 D

化学品安全数据表

本 SDS 根据 GB/T 16483 和 GB/T 17519 编制

眼睛接触后的症状/损伤：可导致眼睛受到轻微刺激。
摄入后的症状 / 损伤：摄入后可能产生不良反应。
慢性症状：接触可能产生过敏反应。

生化危害

物理化学危害：无已知危害。

环境危害

环境危害：对水生生物有害并存在长期影响。

其他危害

未分类的其他危害：暴露后可能会加重已患眼睛、皮肤或呼吸系统疾病的症状。

第 3 节：组成/成分信息

混合物/物质

物质或混合物的区别：混合物

名称	浓度	CAS 编号
1,2,3-丙三醇	25 – 30	(CAS 编号) 56-81-5
5-Chloro-2-methyl-3 (2H) -异噻唑酮, 与 2-甲基-3 (2H) -异噻唑酮的混合物	0.002 – < 0.06	(CAS 编号) 55965-84-9

第 4 节：急救措施

急救

吸入后应采取的急救措施：出现症状时：转移到户外并对可疑区域通风。如果呼吸困难症状持续，请尽快就医。
皮肤接触后应采取的急救措施：脱掉受污染的衣物。用水或肥皂和水浸泡受影响部位至少 15 分钟。如刺激 / 皮疹加重或持续，请就医。
眼睛接触后的急救措施：用水小心冲洗至少 15 分钟。如果佩戴隐形眼镜且不难摘下，则摘下隐形眼镜。连续冲洗。就医。
摄入后应采取的急救措施：漱口。切勿催吐。就医。

最重要的症状和健康影响

症状 / 损伤：皮肤致敏性。
吸入后的症状/损伤：长时间接触可能引起刺激。
皮肤接触后的症状 / 损伤：可能导致皮肤过敏反应。
眼睛接触后的症状/损伤：可导致眼睛受到轻微刺激。
摄入后的症状 / 损伤：摄入后可能产生不良反应。
慢性症状：接触可能产生过敏反应。

给救助者的建议

使用合适的个人防护装备 (PPE)。

给医生的特别提醒

其他医疗建议或治疗：如果暴露或担心，请就医。如需就医，请随身携带产品容器或标签

第 5 节：消防措施

灭火介质

合适的灭火介质：水喷雾、水雾、二氧化碳 (CO₂)、抗溶泡沫或化学干粉。优选耐醇泡沫。通用合成泡沫（包括 AFFF）或蛋白质泡沫可能起作用，但效果会降低。
不合适的灭火介质：切勿使用集水射流。使用集水射流可能使火势蔓延。

特殊危险

火灾危险：非易燃物质，但在高温下可能会燃烧。
爆炸危险：本产品不具爆炸性。
燃烧反应性：在正常条件下，不会发生危险反应。
燃烧后的危险分解产物：碳氧化物（CO、CO₂）。氮氧化物。氯化氢。硫氧化物。刺激性烟雾。丙烯醛。

火灾防护措施

消防安全预防措施：扑救任何化学火灾时，均应谨慎。
灭火期间的防护：未穿戴适当防护装备（包括呼吸防护装置），切勿进入火灾区域。
具体的灭火措施：切勿将灭火剂排入下水道或河道。
灭火说明：使用水喷雾或水雾冷却暴露的容器。请勿呼吸火灾产生的烟气或分解产生的蒸气。

试剂 D

化学品安全数据表

本 SDS 根据 GB/T 16483 和 GB/T 17519 编制

二次事故预防措施: 用吸收性材料收集任何泄漏物, 并尽快进行清理。

第 6 节: 意外泄漏处置措施

个人预防措施、防护装备及应急程序

- 一般措施** 避免吸入 (蒸气、薄雾、喷雾)。请勿接触眼睛、皮肤或衣物。
- 如为非应急工作人员**
 - 防护装备:** 使用合适的个人防护装备 (PPE)。
 - 应急程序:** 疏散不相关的人员。
- 如为应急响应人员**
 - 防护装备:** 为清理人员配备合适的保护装置。
 - 应急程序:** 到达现场后, 第一响应人员应当判断是否存在危险品、保护自身及公众安全、保护现场并在条件允许时尽快向受过训练的专业人员求助。进行场地通风。

环境保护措施

- 环境防范措施:** 防止流入下水道和公用水域。避免释放至环境中。

收集和处置漏液所采用的方法和材料

- 如果围堵:** 用障碍物或吸收材料围堵任何溢漏物, 以防止其迁移和流入下水道或河流中。
- 清理方法:** 立即清理溢漏物并安全处置废物。用惰性材料吸收和 / 或围堵溢漏物。切勿混入易燃材料, 如: 木屑或纤维素材料。将溢漏材料转移至合适容器中, 进行处置。发生溢漏后, 请联系主管当局。

防止次生灾害发生的防范措施

- 次生灾害预防措施:** 用吸收性材料收集任何泄漏物, 并尽快进行清理。

第 7 节: 处理和贮存

操作

- 技术措施:** 遵循适用法规。
- 卫生措施:** 按照良好工业卫生和安全程序处理。
- 局部和全面通风:** 确保充分通风。
- 安全处理的注意事项:** 在使用之前获得特殊指示。阅读并了解所有安全注意事项后方可进行处理。避免吸入蒸气、薄雾、喷雾。避免长时间接触眼睛、皮肤和衣物。进食、饮水或吸烟前和下班时, 用温和肥皂和水清洗双手及其他接触部位。使用合适的个人防护装备 (PPE)。
- 避免处理不相容物质或混合物:** 远离: 极度高温或低温以及不相容材料。

贮存

- 技术措施:** 遵循适用法规。
- 不相容物质或混合物:** 请参阅第 10 节
- 储存条件:** 储存在干燥凉爽处。不用时请密闭容器。打款的容器应当妥善地重新密封, 并保持直立, 以免泄漏。存放/储存在远离阳光直射、极度高温或低温及有不相容材料的地方。
- 特殊包装规则:** 仅保存在原始容器中。
- 储存温度:** 2 – 8 °C (35.6 - 46.4 °F)
- 包装/容器中使用的材料:** 无任何其他可用信息。

第 8 节: 暴露控制/个人防护

暴露限值

本产品或其化学成分未设定任何职业接触限值 (OEL)。

生物限值

无任何其他可用信息

监测方法

- 监测方法:** 不存在具体的暴露抽样方法。

工程控制

- 适当的工程控制:** 确保充分通风, 尤其是在密闭区域内。确保遵从所有国家/当地法规。任何可能发生暴露的区域附近都应配备合适的洗眼器/淋浴装置。

个人防护装备

- 个人防护装备:** 手套。防护服。护目镜。

试剂 D

化学品安全数据表

本 SDS 根据 GB/T 16483 和 GB/T 17519 编制



呼吸系统防护：如果超出暴露限值或出现刺激反应，应戴上获准的呼吸防护装置。如发生通风不充分、空气含氧不足或暴露程度未知的情况，请佩戴获准的呼吸防护装置。

手部防护：佩戴防护手套。

眼睛和脸部防护：化学安全护目镜。

皮肤和身体防护：穿着适当的防护服。

卫生措施：按照良好工业卫生和安全程序处理。

第 9 节：物理和化学性质

基本物理和化学性质信息

外观	: 透明色至粉色
物理状态	: 液体
气味	: 无可用数据
气味阈值	: 无可用数据
pH 值	: 无可用数据
熔点 / 凝固点	: 无可用数据
沸点、初沸点和沸程	: 无可用数据
闪点	: 无可用数据
自燃温度	: 无可用数据
蒸气压	: 无可用数据
20 °C 时的相对蒸气密度	: 无可用数据
溶解性	: 无可用数据
正辛醇 / 水分配系数	: 无可用数据
分解温度	: 无可用数据
粘度	: 无可用数据
爆炸极限（克 / 立方米）	: 无可用数据
爆炸极限（体积 %）	: 无可用数据

第 10 节：稳定性和反应性

化学稳定性：

在推荐的处理与储存条件下保持稳定（请参阅第 7 节）。

发生有害反应的可能性：

不会发生有害聚合。

应避免的情况：

阳光直射、极度高温或低温以及不相容材料。

不相容材料：

强酸、强碱、强氧化剂。还原剂。胺。硫醇。嗜核细胞。

危险的分解产物：

热分解可能生成：丙烯醛。碳氧化物（CO、CO₂）。氮氧化物。氯化氢。硫氧化物。

第 11 节：毒理学信息

毒理效应信息 - 产品

急性毒性（口服） - 备注	: 未分类。基于可用数据，不符合分类标准。
急性毒性（经皮） - 备注	: 未分类。基于可用数据，不符合分类标准。
急性毒性（吸入）：	: 未分类。基于可用数据，不符合分类标准。
皮肤腐蚀/刺激 - 描述	: 无可用数据
皮肤腐蚀/刺激 - 备注	: 未分类。基于可用数据，不符合分类标准。
严重的眼损伤/刺激 - 描述	: 无可用数据
严重眼睛损害/刺激 - 备注	: 未分类。基于可用数据，不符合分类标准。
呼吸系统或皮肤敏感 - 描述	: 可能引起皮肤过敏反应。
生殖细胞致突变性 - 描述	: 无可用数据

试剂 D

化学品安全数据表

本 SDS 根据 GB/T 16483 和 GB/T 17519 编制

生殖细胞致突变性 - 评论	: 未分类。基于可用数据，不符合分类标准。
致癌性 - 描述	: 无可用数据
致癌性 - 评论	: 未分类。基于可用数据，不符合分类标准。
生殖毒性 - 描述	: 无可用数据
生殖毒性:	: 未分类。基于可用数据，不符合分类标准。
特定靶器官毒性（单次暴露）- 描述	: 无可用数据
特异性靶器官毒性（单次暴露）	: 未分类。基于可用数据，不符合分类标准。
特定靶器官毒性（反复暴露）- 描述	: 无可用数据
特异性靶器官毒性（反复暴露）	: 未分类。基于可用数据，不符合分类标准。
吸气 - 描述	: 无可用数据
抱负 - 评论	: 未分类。基于可用数据，不符合分类标准。
其他健康危害	: 无任何其他可用信息

毒理效应成分的相关信息

5-Chloro-2-methyl-3（2H）-异噻唑酮，与 2-甲基-3（2H）-异噻唑酮（55965-84-9）的混合物	
大鼠经口 LD50	53 毫克 / 千克
家兔经皮 LD50	87.12 毫克 / 千克
大鼠吸入 LC50	1.23 毫克 / 升 / 4 小时
ATE（粉尘 / 薄雾）	0.5 毫克/升/4 小时
1,2,3-丙戊三醇（56-81-5）	
大鼠经口 LD50	12600 毫克/千克
家兔经皮 LD50	> 10 克/千克

第 12 节：生态信息

毒性	
急性水生生物毒性 - 描述	: 对水生生物有害。
慢性水生生物毒性 - 描述	: 对水生生物有害并存在长期影响。

5-Chloro-2-methyl-3（2H）-异噻唑酮，与 2-甲基-3（2H）-异噻唑酮（55965-84-9）的混合物	
LC50 鱼 1	0.09 – 0.28 毫克 / 升
EC50 - 甲壳类[1]	0.1 – 0.16 毫克 / 升
NOEC 慢性鱼类	0.02 毫克 / 升
NOEC 慢性甲壳纲动物	0.1 毫克 / 升
1,2,3-丙戊三醇（56-81-5）	
LC50 鱼 1	54000 (51000 - 57000) 毫克/升（暴露时间：96 小时 - 物种：虹鳟 [静态]）

持久性和可降解性

试剂 D	
持久性和可降解性	可能对环境产生长期不良影响。

生物积累可能性

试剂 D	
生物积累可能性	未确定。
1,2,3-丙戊三醇（56-81-5）	
BCF 鱼 1	（无生物性累积）
分配系数：正辛醇/水 (Log Pow)	-1.76

土壤中的移动性

试剂 D	
生态 - 土壤	未确定。

其他副作用

臭氧 - 描述	: 未分类
其他信息	: 避免释放至环境中。

第 13 节：处置注意事项

废弃化学物

附加信息：容器清空后仍然危险。继续遵守所有防范措施。

生态学－废料：避免释放至环境中。此材料对水生环境有害。切勿排入下水道和河道。

处置物

废物处置建议：依据当地、地区、国家和国际法规处置内容物/容器。

第 14 节：运输信息

本文件所述运输说明是根据编写时 SDS 认定的一些假设编制的，因而可能因 SDS 发布时已知或未知的影响因素发生变化。

根据 UNRTDG
未就运输做出规定

根据 IATA
未就运输做出规定

根据 IMDG
未就运输做出规定

第 15 节：法规信息

亚太区法规

5-Chloro-2-methyl-3（2H）-异噻唑酮，与 2-甲基-3（2H）-异噻唑酮（55965-84-9）的混合物	
CN - 食品容器和包装材料中添加剂的使用	存在最大含量；存在最大允许数量；存在特定迁移限值
危险化学品废物优先控制名单	无
法规参考 载列于《加拿大本国物质清单》(DSL) 载列于《菲律宾化学品和化学物质名录》(PICCS) 上 载列于《日本现有和新化学物质名录》(ENCS) 上 载列于 KECL/KECI（《韩国现有化学品名录》[Korean Existing Chemicals Inventory]）。 载列于《中国现有化学物质名录》(IECSC) 上 载列于《新西兰化学物质清单》(NZIoC) 上 载列于《日本工业安全健康法》(ISHL) 上 载列于《台湾地区化学物质名录》(TCSI) 上 列入 NCI（越南 - 国家化学品目录）	
1,2,3-丙戊三醇（56-81-5）	
CN - 食品容器和包装材料中添加剂的使用	存在最大含量；存在最大允许数量；存在特定迁移限值
危险化学品废物优先控制名单	无
法规参考 载列于《美国毒性物质控制法》(TSCA) 名录 - 状态：活动 载列于《加拿大本国物质清单》(DSL) 载列于 EEC《欧洲现有商用化学物质名录》(EINECS) 澳大利亚工业化学品介绍计划（AICIS 库存）目录介绍 载列于《菲律宾化学品和化学物质名录》(PICCS) 上 载列于《日本现有和新化学物质名录》(ENCS) 上 载列于 KECL/KECI（《韩国现有化学品名录》[Korean Existing Chemicals Inventory]）。 载列于《中国现有化学物质名录》(IECSC) 上 载列于《新西兰化学物质清单》(NZIoC) 上 载列于《日本工业安全健康法》(ISHL) 上 载列于 INSQ（《墨西哥化学物质目录》）上 载列于《台湾地区化学物质名录》(TCSI) 上 列入 NCI（越南 - 国家化学品目录）	
国际协定	
1,2,3-丙戊三醇（56-81-5）	

试剂 D

化学品安全数据表

本 SDS 根据 GB/T 16483 和 GB/T 17519 编制

联合国清单
该化学品须遵守《国际防止船舶造成污染公约》(MARPOL)

第 16 节：其他信息

编制日期或最后修订日期	: 2023/05/16
数据来源	: 在本安全数据表编制过程中获取及使用的信息及数据可能来自数据库订阅、政府监管机构官网、产品/成分制造商或供应商的特定信息，以及/或者根据 GHS 或后续采用的 GHS 包含物质特定数据及分类的资源。
其他信息	: 本 SDS 根据 GB/T 16483 和 GB/T 17519 编制
修改指示	
无任何其他可用信息	

缩写及首字母缩略词

ACGIH - 美国政府工业卫生师协会	Log Kow - 辛醇/水分配系数
AIHA – 美国工业卫生协会	Log Pow - 两相系统（包含两种在很大程度上不能混合的溶剂，此处指辛醇和水）中溶解物质的平衡浓度 (C) 比率
ATE - 急性毒性预估	MAC – 最大容许浓度
BCF – 浓缩系数	MFAG-No – 在涉及危险货物的事故中使用的医疗急救指南
BEI - 生物接触指数	NOAEL - 无明显损害作用水平
BOD - 生化需氧量	NOEC - 无可见效应浓度
CAS No. - 化学文摘社编号	NTP - 国家毒理学计划
CN – 中国	OEL - 职业接触限值
COD - 化学需氧量	pH - 酸碱度
EC50 - 有效浓度中值	SADT - 自加速分解温度
EmS-No. (Fire) - IMDG 火灾应急措施	SDS - 安全数据表
EmS-No. (Spillage) - IMDG 泄漏应急措施	STEL - 短时间接触限值
ErC50 - 降低增长率 EC50	ThOD - 理论需氧量
ERG code (IATA) – 国际民航组织 (ICAO) 中的应急响应演习代码	TLM - 半数耐受极限
EU – 欧盟	TLV - 阈限值
GHS - 全球化学品统一分类和标签制度	TPQ – 规划数量阈值
IARC - 国际癌症研究机构	TWA - 时间加权平均值
IATA - 国际航空运输协会	UN – 联合国
IMDG - 国际海运危险货物	UN RTDG – 联合国关于危险货物运输的建议书
LC50 - 半数致死浓度	VOC - 挥发性有机化合物
LD50 - 半数致死剂量	WEEL – 工作场所环境接触限值
LOAEL - 最低可见有害作用水平	
LOEC - 最低可见效应浓度	
Log Koc - 土壤有机碳水分配系数	

本信息以我们目前所了解的知识为基础，仅为健康、安全 and 环境要求的目的而对产品进行描述。因此，本信息不应被视为对产品任何特定性质的保证。

中国 GHS SDS