



化学品安全技术说明书

本安全技术说明书依据如下要求编写：
GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

产品名称 Monarch® gDNA binding buffer
修订日期 05-2月-2026
版本 1

SDS编号 T3014

第1部分：化学品及企业标识

化学品标识

产品名称 Monarch® gDNA binding buffer

其他辨识方法

SDS编号 T3014

纯物质 / 混合物 混合物

供应商信息

<u>公司名称</u>	<u>供应商</u>
New England BioLabs	New England BioLabs 240 County Road Ipswich, MA 01938 USA

电子邮件地址 support@neb-china.com

应急咨询电话

24 小时紧急电话号码 Chemtrec +65 3163 8374

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 本产品仅供研发

限制用途 无资料

第2部分：危险性概述

紧急情况概述

有造成严重眼损伤的风险

高度易燃：容易被热、火花或火焰点燃

外观
物理状态
气味

透明的
液体
无

GHS危险性类别

易燃液体	类别3
急性毒性 - 经口	类别4
皮肤腐蚀/刺激	类别2
严重眼损伤/眼刺激	类别2A
对水生环境的危害 - 急性	类别3
危害水生环境 - 慢性	类别3

标签要素



信号词

警告

危险性说明

易燃液体和蒸气

吞咽有害

对水生生物有害并具有长期持续影响

造成严重眼损伤

皮肤接触可能有害

防范说明

预防措施

作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

不要吸入粉尘

戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩和防护面具

避免释放到环境中

远离热源/火花/明火/热表面及其他点火源。禁止吸烟

保持容器密闭

容器和装载设备接地/等势联接

只能使用不产生火花的工具

采取防止静电放电的措施

事故响应

立即呼叫解毒中心或医生

如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势

立即呼叫解毒中心或医生

如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

沾染的衣服清洗后方可重新使用

如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗
立即呼叫解毒中心或医生

如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生
漱口

不得诱导呕吐

火灾时：使用干砂，干粉或抗溶性泡沫进行灭火

安全储存

存放处须加锁

存放在通风良好的地方。保持低温

废弃处置

按照地、区域、国家和国际规章处置内装物/容器

物理和化学危险

易燃的；受热、遇火花或明火可能被点燃。蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。蒸气可远距离扩散至点火源，从而被点燃，形成回火或爆炸。流入下水道会引起火灾或爆炸危险。容器受热时可能发生爆炸。

健康危害

急性健康影响：有害。接触物质的影响(吸入、吞咽或皮肤接触)可能会有延迟性。接触可能造成皮肤与眼睛灼伤。有造成严重眼损伤的风险。视力受损。

慢性影响：不适用。

环境危害

本物质为水污染物。应远离排水沟、下水道、沟渠和水道。减少用水以防止环境污染

不导致分类的其他危害

无资料。

第3部分：成分/组成信息

物质

不适用。

混合物

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS 号
硫氰酸胍	40 - 50%	593-84-0
商业机密	0 - 10%	-
Triton X-100	0 - 10%	9002-93-1

第4部分：急救措施

急救措施的描述

一般建议

如接触到或有疑虑：求医/就诊。如症状持续，呼叫医生。

皮肤接触

立即用肥皂和大量清水清洗并脱掉所有受沾染的衣物和鞋子。如症状持续，呼叫医生。

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。冲洗时保持眼睛睁开。不要搓揉患处。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如症状持续，呼叫医生。

吸入

如症状持续，呼叫医生。转移至空气新鲜处。

食入

不得诱导呕吐。清水漱口。饮水1杯或2杯。不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西。如症状持续，呼叫医生。

最重要的症状和健康影响

<u>症状</u>	长期接触可能导致发红和刺激。蒸气可能引起昏睡和眩晕。
<u>接触影响</u>	无资料。
<u>对应急响应人员的建议</u>	清除所有点火源。使用所需的个人防护装备。避免接触皮肤、眼睛或衣物。避免直接接触皮肤。使用屏障进行嘴对嘴人工呼吸。
<u>对医生的特别提示</u>	对症治疗。

第5部分：消防措施

灭火剂

适用的灭火剂 干粉、二氧化碳 (CO₂)、雾状水、抗溶性泡沫。
大火 注意：灭火时使用雾状水可能是无效的。

不适用灭火剂 不要使用高压水流冲散溢出材料。

灭火时可能遭遇之特殊暴露危害 起火风险。产品及空容器请远离热源及点火源。发生火灾时，请用水喷雾对罐体进行冷却。火灾残留物和受污染的灭火用水必须遵照当地法规进行处置。本产品会造成眼睛、皮肤和黏膜灼伤。热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。

消防员的防护设备和注意事项 消防员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备。使用个人防护装备。

第6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

人员防护措施 将人员疏散至安全地带。使用所需的个人防护装备。更多信息请参考第8部分。避免接触皮肤、眼睛或衣物。确保足够的通风。人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口。消除所有火源（在紧邻区域禁止吸烟、禁明火、火花或火焰）。注意回火。对静电采取预防措施。处理产品时使用的所有设备必须接地。不要接触溢出物质或在溢出物质上行走。注意！腐蚀性材料。

其他信息 对该区域进行通风。请参阅第7和第8部分所列明的防护措施。

对应急响应人员的建议 使用第8部分推荐的个体防护装备。

环境保护措施 请参阅第7和第8部分所列明的防护措施。在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。防止产品进入下水道。不得排放到环境中。不允许进入土壤/底土。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 对静电采取预防措施。筑堤围堵。用惰性吸附材料吸收。收集并转移至有适当标签的容器中。如不会产生风险，应阻止泄漏。不要接触溢出物质或在溢出物质上行走。蒸气抑制泡沫可以用于减少蒸气。在溢出物的远处筑堤以收集处理用水。远离排水沟、下水道、沟渠和水道。用土、砂或其他不可燃材料吸收并转移到容器中等待进一步处理。

防止发生次生灾害的预防措施 遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。

第7部分：操作处置与储存

操作处置 使用个人防护装备。避免吸入蒸气或烟雾。远离热源/火花/明火/热表面及其他点火源。禁止吸烟。转移本材料时请使用接地和连接，以防止静电、火灾或爆炸。使用不产生火花的工具 and 防爆设备。保存在配备洒水装置的区域。根据包装标签的说明使用。依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。避免接触皮肤、眼睛或衣物。通风不良时，佩带适当的呼吸装置。仅在封闭系统内或提供有合适的排风设备的环境中操作该产品。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。脱

掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

一般卫生注意事项

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。受沾染的工作服不得带出工作场地。建议定期清洁设备、工作区域和衣服。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。避免接触皮肤、眼睛或衣物。佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。在重新使用之前脱去并洗净受沾染的衣服和手套，包括内侧。

储存

保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。远离热源、火花、明火和其他点火源(即指示灯、电动机和静电)。保存在做了适当标签的容器中。切勿靠近可燃物存放。保存在配备洒水装置的区域。按照特定国家法规储存。按照当地法规储存。避免儿童触及。防潮。存放处须加锁。远离其他材料存放。

禁配物

酸类，碱，氧化剂。

第8部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

组分	中国 GBZ 2.1	ACGIH TLV
商业机密 -	TWA: 350 mg/m ³ STEL: 700 mg/m ³	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm

生物接触限值

组分	生物标准	监测方法	ACGIH
商业机密 -	-	-	40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek

监测方法

未找到适用的信息。

工程控制

淋浴
洗眼台
通风系统。

个体防护装备

眼面防护

紧密封的护目镜，脸部防护罩。

皮肤和身体防护

穿戴适当的防护服，长袖衫，耐化学药品的围裙，防静电靴。

手防护

戴适当手套，防渗透手套。

呼吸系统防护

在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观	透明的
物理状态	液体
颜色	无资料
气味	无
气味阈值	无资料

产品名称
修订日期

Monarch® gDNA binding buffer
05-2月-2026

SDS编号

T3014

性质	值	备注 • 方法
pH值	8	
熔点 / 凝固点	无资料	未知
初沸点和沸程	无资料	未知
闪点	> 41 °C	
蒸发速率	无资料	未知
易燃性(固体, 气体)		
空气中的燃烧极限		未知
燃烧或爆炸上限	无资料	
燃烧或爆炸下限	无资料	
蒸气压	无资料	未知
蒸气密度	无资料	未知
相对密度	无资料	未知
水溶性	无资料	未知
溶解度	无资料	未知
分配系数	无资料	未知
自燃温度	399 °C	
分解温度	无资料	未知
SADT (°C)	无资料	未知
运动粘度	无资料	未知
动力粘度	无资料	未知

其他信息

第10部分：稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定.
危险反应	正常处理过程中不会发生.
对静电放电敏感	是.
应避免的条件	热源、明火和火花. 长期暴露于空气或湿气中.
禁配物	酸类, 碱, 氧化剂.
危险的分解产物	基于所提供的信息, 未知.

第11部分：毒理学信息

关于可能的接触途径的信息

产品信息

吸入	本物质或混合物的具体测试数据不可得. 过度接触的症状有头晕、头痛、倦怠、恶心、神志不清、呼吸停止.
皮肤接触	本物质或混合物的具体测试数据不可得. 可能造成刺激.
眼睛接触	本物质或混合物的具体测试数据不可得. 造成严重眼刺激.
食入	本物质或混合物的具体测试数据不可得. 可能造成昏昏欲睡或眩晕.

与物理、化学和毒理学性质有关的症状

症状	长期接触可能导致发红和刺激. 蒸气可能引起昏睡和眩晕.
----	-----------------------------

急性毒性 无资料.

毒性数值计算

已为混合物计算以下 ATE 值

ATEmix(经口)	1,144.60 mg/kg
ATEmix (经皮)	31,173.10 mg/kg
ATEmix(吸入-气体)	99,999.00 ppm
ATEmix(吸入-粉尘/烟雾)	99,999.00 mg/L
ATEmix(吸入-蒸气)	231.20 mg/L

组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
商业机密	= 1870 mg/kg (Rat)	= 4059 mg/kg (Rabbit)	> 10000 ppm (Rat) 6 h
Triton X-100	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-

皮肤腐蚀/刺激 可能造成皮肤刺激.

严重眼损伤/眼刺激 造成严重眼损伤. 引起灼伤. 基于成分数据的分类.

呼吸或皮肤过敏 无资料.

生殖细胞突变性 无资料.

致癌性

下表列明了各机构是否已将任何组分为致癌物.

组分	中国 GHS 分类	IARC
商业机密	-	Group 3

生殖毒性 无资料.

特异性靶器官系统毒性(一次接触) 无资料.

特异性靶器官毒性 (反复接触) 无资料.

吸入危害 无资料.

第12部分：生态学信息

生态毒性 混合物中有0 % 组分对水生环境危害未知. 对水生生物有害并具有长期持续影响.

组分	鱼类	甲壳类	藻类/水生植物	对微生物的毒性
商业机密	LC50: =9640mg/L (96h, Pimephales	EC50: =13299mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: >1000mg/L (96h, Desmodesmus	-

产品名称
修订日期

Monarch® gDNA binding buffer
05-2月-2026

SDS编号

T3014

	promelas) LC50: =11130mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >1400000µg/L (96h, Lepomis macrochirus)		subspicatus) EC50: >1000mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	
--	---	--	--	--

持久性和降解性 无资料.

潜在的生物累积性

组分	分配系数	生物富集因子 (BCF)	营养级放大因子(TMF)
商业机密	0.05	-	-

土壤中的迁移性 无资料.

其他有害影响 无资料.

第13部分：废弃处置

废弃化学品 不得排放到环境中。按照当地规定处理。按照环境法规处置废弃物。

污染包装物 空容器具有潜在的火灾和爆炸危险。不要切割、焊接、穿刺容器。

第14部分：运输信息

JT/T 617

IMDG

依据MARPOL 73/78和IBC规则的 无资料
散货运输

IATA

运输注意事项

请参阅适用的危险货物相关规则所规定的其他内容

第15部分：法规信息

监管信息

国家法规

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录：

已列入。化学品危害。

职业病目录：

已列入。职业性中毒。

组分	类别
商业机密	化学品危害

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

下表显示高于相关阈值而被列入的成分。确保符合许可证要求。

易燃液体 - 类别3 浓度或浓度范围(质量分数 · %) 8

组分	序号	危险化学品
商业机密	0111	已列入

GB 18218-2018 危险化学品重大危险源辨识

类别
易燃液体

临界量(T)
5000

重点监管的危险化学品名录

不适用

使用有毒物质作业场所劳动保护条例
高毒物品目录

不适用

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
中国严格限制的有毒化学品名录

不适用

新化学物质环境管理办法

IECSC - 中国现有化学物质名录

与供应者联络, 取得库存遵从状态.

国际法规

关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔公约 不适用

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约 不适用

鹿特丹公约 不适用

国际清单

TSCA	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
DSL/NDL	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
欧洲现有商用化学物质名录 (EINECS)/	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
欧洲已申报化学物质名录 (ELINCS) :	
ENCS	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
IECSC	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
KECL	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
PICCS	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
AIIC	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
NZIoC	与供应者联络, 取得库存遵从状态.
TCSI	与供应者联络, 取得库存遵从状态.

图例 :

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录
 DSL/NDL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单
 EINECS/ELINCS - 欧洲现有化学物质清单/欧洲已通报化学物质清单
 ENCS - 日本现有和新化学物质
 IECSC - 中国现有化学物质名录
 KECL - 韩国现有化学物质名录
 PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录
 AICS - 澳大利亚化学物质名录
 NZIoC - 新西兰化学品名录
 TCSI - 台湾化学物质清单

第16部分：其他信息

修订日期 05-2月-2026

修订说明

安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例

列表可能包含不适用于该产品的表述

ACGIH	美国政府工业卫生学家会议
ADN	《欧洲国际内河运输危险货物协定》
ADR	《欧洲危险货物国际公路运输协定》
AIIC	澳大利亚工业化学品名录
ATE	急性毒性估计
ASTM	美国材料与试验协会
bar	工作区域化合物的生物参考值
BAT	职业接触生物耐受限值
BEL	生物接触限值
bw	体重
上限	最大限值
CMR	致癌物、致突变物和生殖毒性物质
DOT	美国运输部
DSL	加拿大国内物质清单
EmS	危险品应急措施
ENCS	现有化学物质和新化学物质(日本)
EPA	美国国家环境保护局 (Environmental Protection Agency)
GHS	全球化学品统一分类和标签制度
IARC	国际癌症研究机构
IATA	国际航空运输协会
IBC	《国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则》
ICAO	国际民用航空组织
IECSC	《中国现有化学物质名录》
IMDG	国际海运危险货物
IMO	国际海事组织
ISO	国际标准化组织
KECI	韩国现有化学物质名录
LC50	测试人群半数致死浓度
LD50	测试人群半数致死剂量(半数致死量)
MARPOL	《国际防止船舶污染公约》
未另作规定的	未另行说明
NOAEC	未观察到有害效应浓度
NOAEL	无可见有害效应水平
NOELR	无可观察到的效应加载率
NZIoC	纽西兰化学品列表
OECD	经济合作与发展组织
OEL	职业接触限值
PBT	持久性、生物累积性和毒性物质
PICCS	菲律宾化学品与化学物质列表
PMT	持久性、迁移性和毒性
PPE	个人防护设备
QSAR	定量构效关系
RID	《关于国际危险品铁路运输的欧洲协定》
SADT	自加速分解温度
SAR	构效关系
SDS	安全技术说明书
SL	表面限值
STEL	短期接触限值
STOT RE	特异性靶器官毒性 - 反复接触
STOT SE	特异性靶器官毒性 - 一次接触
TCSI	台湾化学物质清单
TDG	危险货物运输(加拿大)
TSCA	《美国有毒物质控制法案》
TWA	时间加权平均值
UN	联合国
VOC	挥发性有机化合物

vPvB	高持久性和高生物累积性
vPvM	高持久性和高迁移性
As	致敏物质
C_G1	组别1 - 对人类致癌
C_G2A	组别2A - 很有可能对人类致癌
C_G2B	组别2B - 可能对人类致癌
DS	皮肤致敏剂
Ot	耳毒性
pOt	耳毒性物质 - 可能导致听力障碍
PS	光敏剂
RS	呼吸致敏物
S	致敏物质
poS	致敏剂 - 能够引起职业性哮喘
Sa	单纯窒息剂
Sd	通过完整的皮肤吸收引起全身效应
pSd	经皮吸收 - 皮肤吸收的可能性
Sdv	经皮吸收 - 撤销
Sk	皮肤标记
dSk	皮肤标记 - 皮肤吸收的危险
pSk	皮肤标记 - 皮肤吸收的可能性

用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

美国毒物和疾病登记署(Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

美国环保局ChemView数据库

欧洲食品安全局(EFSA)

美国国家环境保护局 (Environmental Protection Agency)

急性接触指导水平 (AEL(s))

美国环境保护署联邦杀虫剂、杀菌剂和杀鼠剂法

美国环保局高产量化学品

食品研究杂志

有害物质数据库

国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)

日本国家技术与评估研究所(National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

澳大利亚国家工业化学品申报与评估署(NICNAS)

NIOSH(国家职业安全与健康研究所)

医药的ChemID Plus(NLM CIP)的国家图书馆

国家医学图书馆PubMed数据库(NLM PUBMED)

《美国国家毒理学计划》(NTP)

新西兰化学分类和信息数据库(CCID)

经济合作与发展组织(International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)环境、健康与安全出版物

经济合作与发展组织(International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)高产量化学品方案

经济合作与发展组织(International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)筛选信息数据集

联合国世界卫生组织(World Health Organization, WHO)

免责声明

在发布之日起此安全数据表提供的信息是尽我们所知的以及所信的认为是正确的。所给出的信息仅作为安全搬运、使用、加工、储存、运输、处置和排放的一个指导，且并不能作为担保或质量标准。此信息仅与指定的具体材料相关，并且对于结合使用的其他材料或除在文中指明的其他任何过程无效。New England Biolabs将不会对由处理或接触该产品造成的损伤承担责任