



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 Nuclei Lysis Buffer
修订日期 25-3月-2025
版本 5

SDS编号 T3053

第1部分：化学品及企业标识

化学品标识

产品名称 Monarch gDNA Nuclei Lysis Buffer

其他辨识方法

SDS编号 T3053

纯物质 / 混合物 混合物

供应商信息

<u>公司名称</u> New England BioLabs	<u>供应商</u> 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

吞咽有害
对皮肤有刺激性
对眼睛有刺激性

外观 透明的

物理状态 液体

气味 无

GHS危险性类别

急性毒性 - 经口	类别4
急性毒性 - 经皮	类别5
皮肤腐蚀/刺激	类别2
严重眼损伤/眼刺激	类别2A

标签要素



信号词

警告

危险性说明

吞咽有害
皮肤接触可能有害
造成皮肤刺激
造成严重眼刺激

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
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

如感觉不适：呼叫解毒中心/医生
如皮肤沾染：用大量水和肥皂清洗
如发生皮肤刺激：求医/就诊
脱掉受沾染的衣服，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
如仍觉眼刺激：求医/就诊
如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生
漱口

废弃处置

委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危险

不适用。

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。如症状持续，呼叫医生。造成皮肤刺激(疼痛、发红和肿胀)。造成严重刺激(流泪、视力模糊和发红)。刺激，但不会对眼组织造成永久性伤害。
慢性影响：不适用。

环境危害
不适用

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
胍单盐酸盐	40 - 50%	50-01-1
Sodium EDTA	0 - 10%	6381-92-6

*成分的实际百分比(浓度)已作为商业机密而有所保留.

第4部分：急救措施

急救措施的描述

一般建议

向现场的医生出示此安全技术说明书.

皮肤接触

立即用肥皂和大量清水清洗至少15分钟. 如刺激发展并持续, 就医.

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. 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜. 继续冲洗. 冲洗时保持眼睛睁开. 不要搓揉患处. 如刺激发展并持续, 就医.

吸入

转移至空气新鲜处. 如出现症状, 立即就医.

食入

不得诱导呕吐. 漱口. 不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西. 呼叫医生.

最重要的症状和健康影响

可能导致眼睛发红和流泪. 烧灼感.

对应急响应人员的建议

避免接触皮肤、眼睛或衣物. 穿个体防护服(参见第8部分).

对医生的特别提示

对症治疗.

第5部分：消防措施

灭火剂

适用的灭火剂
大火

请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施.
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

无资料.

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	避免接触皮肤、眼睛或衣物。确保足够的通风。使用所需的个人防护装备。
其他信息	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	在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。收集并转移至有适当标签的容器中。
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	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。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。
储存	保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。避免儿童触及。
禁配物	强酸、强碱、强氧化剂。

第8部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

本产品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业接触限值的危险物质。

注释 术语和缩略语参见第16部分

生物接触限值

本(提供的)产品不包含任何当地有关监管部门所确定的有一定生物限值的有害物质。

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

如果有可能发生飞溅，戴有侧护罩的安全眼镜。

皮肤和身体防护

穿戴适当的防护服。长袖衫。

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。

一般卫生注意事项

佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。避免接触皮肤、眼睛或衣物。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观	透明的
颜色	无资料
物理状态	液体
气味	无
气味阈值	无资料

性质	值	备注 · 方法
pH值	8.2	
熔点 / 凝固点	无资料	未知
初沸点和沸程	无资料	未知
闪点	96 °C	
蒸发速率	无资料	未知
易燃性(固体, 气体)	无资料	未知
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	200 °C	
分解温度	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

爆炸性	无资料
氧化性	无资料
颗粒特性	

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.
应避免的条件	基于所提供的信息 · 未知.
禁配物	强酸. 强碱. 强氧化剂.
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. 可能造成呼吸道刺激.

皮肤接触	本物质或混合物的具体测试数据不可得。造成皮肤刺激。(基于成分)。
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。(基于成分)。可能造成发红、发痒和疼痛。
食入	本物质或混合物的具体测试数据不可得。摄入可能造成胃肠刺激、恶心、呕吐和腹泻。吞咽有害。(基于成分)。

与物理、化学和毒理学性质有关的症状

症状 发红。可能导致眼睛发红和流泪。

急性毒性

毒性数值计算

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算得来

ATE mix(经口)	1,524.10 mg/kg
ATE mix (经皮)	4,019.50 mg/kg
ATE mix(吸入-气体)	99,999.00 ppm
ATE mix(吸入-粉尘/烟雾)	99,999.00 mg/l
ATE mix(吸入-蒸气)	99,999.00 mg/l

急性毒性未知

混合物中含有 5.1 % 的急性经皮毒性未知成分

组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
胍单盐酸盐	= 773.6 mg/kg (Rat) = 907.1 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 3.181 mg/L (Rat) 4 h = 7.655 mg/L (Rat) 4 h
Sodium EDTA	= 2 g/kg (Rat)	-	-

皮肤腐蚀/刺激	基于成分数据的分类。造成皮肤刺激。
严重眼损伤/眼刺激	基于成分数据的分类。造成严重眼刺激。
呼吸或皮肤过敏	无资料。
生殖细胞突变性	无资料。
致癌性	无资料。
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。

产品名称
修订日期

Monarch gDNA Nuclei Lysis Buffer
25-3月-2025

SDS编号

T3053

吸入危害 无资料.

第12部分：生态学信息

生态毒性 本产品的环境影响尚未进行过完整的研究.

组分	藻类/水生植物	鱼类	甲壳类
Sodium EDTA	-	LC50: =320mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-

持久性和降解性 无资料.

本产品无相关数据.

潜在的生物累积性

组分信息

组分	分配系数
胍单盐酸盐	-1.7
Sodium EDTA	-4.3

土壤中的迁移性 无资料.

第13部分：废弃处置

废弃化学品 按照当地规定处理. 按照环境法规处置废弃物.

污染包装物 不要重复使用空容器.

第14部分：运输信息

JT/T 617 未作规定

IMDG 未作规定
依据MARPOL 73/78和IBC规则的
散装运输 无资料

IATA 未作规定

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：
职业病目录：

不适用.
不适用.

危险化学品安全管理条例

产品名称 Monarch gDNA Nuclei Lysis Buffer
修订日期 25-3月-2025

SDS 编号

T3053

危险化学品目录
不适用。

GB 18218-2018 危险化学品重大危险源辨识 不适用

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
中国严格限制进出口的有毒化学品目录 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

第16部分：其他信息

修订日期 25-3月-2025

修订说明

缩略语和首字母缩写词

注释 第8部分：接触控制/个人防护

TWA TWA(时间加权平均浓度)
上限 最大限值
C 致癌物

STEL
Sk*

STEL(短时间接触限值)
通过完整的皮肤吸收引起全身效应

用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

毒物与疾病登记署(ATSDR)
美国环保署ChemView数据库
欧洲食品安全局(EFSA)
环境保护局
急性接触指导水平 (AEGL(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)
国立技术与评估研究所(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环境、健康与安全出版物
经济合作与发展组织高产量化学品方案
经济合作与发展组织筛选信息数据集
世界卫生组织
注释 第8部分：接触控制/个人防护

产品名称
修订日期

Monarch gDNA Nuclei Lysis Buffer
25-3月-2025

SDS 编号

T3053

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