化学品安全技术说明书

MRS Agar

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
最初编制日期: 2025/8/11　修订日期: 2026/10/30　版本: 2.0

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称 :

化学品英文名称 : MRS Agar

产品代码 : NCM0190

零件号 : 700004601|NCM0190A|700004602|NCM0190B|700004603|NCM0190C|700004604|NCM0190D|NCM0190|400002119

企业名称 : Neogen Corporation

标题 : 制造商

地址 : United States of America Michigan Lansing 620 Lesher Place

邮政编码 : 48912

电话号码 : 800.234.5333

电子邮件地址 : sds@neogen.com

网站 : https://www.neogen.com/

应急咨询电话 : 24 hours:
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

化学品的推荐用途 : 科学研究和开发
实验室化学品
DCM 琼脂
实验室化学药品
科学研究和开发

化学品的限制用途 : 没有更进一步的信息

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

粉末。米黄色。依据建议的储存与操作（见第 7 章）。疏散无关人员。不易燃。皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物。粉尘/烟雾。特殊气味。对症治疗。正常使用条件下无已知的危险反应。不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。更多信息请参考第 8 部分“接触控制和个体防护”。本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性

GHS 危险性类别

健康危害 : 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 2

上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类

标签要素

象形图 (GHS CN) :



信号词 (GHS CN) : 警告。

危险说明 (GHS CN) : H313 - 皮肤接触可能有害

H315 - 造成皮肤刺激

H319 - 造成严重眼刺激。

防范说明 (GHS CN)

预防措施 : P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。

P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具/戴听力保护装置。

事故响应 : P302+P352 - 如皮肤沾染：用水充分清洗。

P305+P351+P338 - 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。

P312 - 如感觉不适，呼叫 解毒中心或医生。

P321 - 具体治疗（见本标签上的 附加急救指示）。

P332+P313 - 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

P337+P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P362+P364 - 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

附加说明 (GHS CN)

未知急性毒性 : 21.5 百分数的混合物由剧毒性未知的成分组成 (经口)
94.23 百分数的混合物由剧毒性未知的成分组成 (皮肤)
99.64 百分数的混合物由剧毒性未知的成分组成 (吸入 (粉尘/烟雾))。

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

皮肤接触可能有害

造成皮肤刺激

造成严重眼刺激

眼睛接触后的症状/影响 : 刺激眼睛

摄入后的症状/影响 : 在正常的条件下没有

吸入后的症状/影响 : 在正常的条件下没有、本产的粉尘在过度吸入后可能引发呼吸刺激

皮肤接触后的症状/影响 : 皮肤接触可能有害、刺激

环境危害

没有更进一步的信息

其他危害

没有更进一步的信息

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 ：混合物。

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.	GHS CN 分类（GB 30000-2013）
Peptones, casein	≥ 10 – < 15	91079-40-2	急性毒性（经口） 类别 5
Sodium acetate	≥ 5 – < 10	127-09-3	急性毒性（经口） 类别 5
Potassium phosphate dibasic anhydrous	≥ 1 – < 5	7758-11-4	急性毒性（经口） 类别 5 急性毒性（经皮） 类别 5
Ammonium citrate tribasic	≥ 1 – < 5	3458-72-8	急性毒性（经口） 类别 5
Citric acid	≥ 1 – < 5	5949-29-1	急性毒性（经皮） 类别 5 皮肤腐蚀/刺激 类别 1 严重眼损伤/眼刺激 类别 1
Tween 80	≥ 1 – < 5	9005-65-6	危害水生环境 – 急性危险 类别 3 危害水生环境 – 长期危险 类别 3

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

一般急救措施 ：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

吸入 ：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

皮肤接触 ：用大量清水清洗皮肤。

脱掉沾染的衣服。

如发生皮肤刺激：求医/就诊。

眼睛接触 ：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。

食入 ：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

最重要的症状和健康影响

眼睛接触后的症状/影响	: 刺激眼睛
摄入后的症状/影响	: 在正常的条件下没有
吸入后的症状/影响	: 在正常的条件下没有 本产的粉尘在过度吸入后可能引发呼吸刺激
皮肤接触后的症状/影响	: 皮肤接触可能有害 刺激

对保护施救者的忠告

急救人员应当注意自身防护并且使用推荐的个体防护装备（参见第 8 部分）。

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式	: 对症治疗

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂	: 雾状水 干粉 泡沫
不适用灭火剂	: 不得用强水流

特别危险性

火灾危险	: 无火灾风险
燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	: 可能释放有毒烟雾
爆炸危险	: 无任何直接爆炸风险

灭火注意事项及防护措施

灭火方法	: 在保持安全距离并有防护的地点进行灭火 未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场
消防人员应穿戴的个体防护装备	: 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动 独立的呼吸防护装置 完整的身体防护

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

一般措施	: 本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局 吸收溢出物，防止材料损坏。

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	: 没有更进一步的信息

非应急人员

防护装备	: 配戴推荐的个人防护装备
应急处置程序	: 对泄漏区域进行通风 避免与皮肤、眼睛及衣物接触

应急人员

防护装备	: 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动 更多信息请参考第 8 部分“接触控制和个体防护”
应急处置程序	: 疏散无关人员

环境保护措施

避免释放到环境中

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洁方法	: 没有更进一步的信息
收容方法	: 使用干净的铲子，将物料放入干燥的容器中并且盖住，同时勿压紧之

防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施	: 没有更进一步的信息
其他信息	: 将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施	: 确保工作点通风良好 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。 配戴个人防护装备
卫生措施	: 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 接触本产品后务必洗手
局部通风和全面通风	: 没有更进一步的信息

储存

储存条件	: 保持低温。防日光照射。
技术措施	: 储存在阴凉通风处，远离高温
包装/容器材料	: 没有更进一步的信息
贮藏温度	: 2 – 30 °C
包装材料	: 始终将本产品存放在与原始包装性质相同的包装中

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

没有更进一步的信息

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

确保工作点通风良好

个体防护装备

个体防护装备	: 配戴推荐的个人防护装备
环境接触控制	: 避免释放到环境中。
手防护	: 防护手套
眼面防护	: 护目镜
皮肤和身体防护	: 穿戴适当的防护服
呼吸系统防护	: 通风不足时，配戴适当的呼吸装置

个人防护用品符号



第 9 部分 理化特性

物理状态	: 固体
外观	: 粉末
颜色	: 米黄色
气味	: 特殊气味
pH	: 5.6 – 5.8
熔点	: 无资料
凝固点	: 不适用
沸点	: 不适用
闪点	: 不适用
自燃温度	: 不适用
分解温度	: 无资料

可燃性 : 不易燃

蒸气压 : 无资料

相对蒸气密度(空气以 1 计) : 无资料

密度 : 无资料

溶解性 : 溶于水。

正辛醇/水分配系数 (Log Pow) : 无资料

运动粘度 : 不适用

爆炸极限 (Vol-%) : 不适用

爆炸下限 : 无资料

爆炸上限 : 无资料

放射性 : 否

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性 : 正常条件下稳定

反应性 : 本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性

危险反应 : 正常使用条件下无已知的危险反应

应避免的条件 : 依据建议的储存与操作（见第 7 章）

禁配物 : 没有更进一步的信息

危险的分解产物 : 在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物

其他性质 : 没有更进一步的信息

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性（经口） : 无资料

急性毒性（经皮） : 皮肤接触可能有害。

急性毒性（吸入） : 无资料

MRS Agar	
ATE CN（经皮肤）	2664.384 mg/kg 体重

Peptones, casein (91079-40-2)	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg 体重 Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
ATE CN（经口）	2500 mg/kg 体重

Sodium acetate (127-09-3)	
LD50 经口 大鼠	3250 mg/kg 体重 (Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 经皮 兔子	> 20000 mg/kg 体重 (Equivalent or similar to OECD 402, Rabbit, Female, Experimental value, Dermal)
LC50 吸入 - 大鼠	> 5.6 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
ATE CN（经口）	3250 mg/kg 体重

Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg 体重 (OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg 体重 (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ATE CN（经口）	2500 mg/kg 体重
ATE CN（经皮肤）	2500 mg/kg 体重

Ammonium citrate tribasic (3458-72-8)	
LD50 经口 大鼠	2000 – 5000 mg/kg
ATE CN（经口）	3500 mg/kg 体重

Citric acid (5949-29-1)	
LD50 经口 大鼠	5400 mg/kg Mouse, male and female; Test substance: Citric acid (OECD Test Guideline 401)
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg 体重 (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Anhydrous form, Dermal, 14 day(s))
ATE CN（经口）	5400 mg/kg 体重
ATE CN（经皮肤）	2500 mg/kg 体重

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 ： 造成皮肤刺激。

MRS Agar	
pH	5.6 – 5.8

Sodium acetate (127-09-3)	
pH	8.9 (0.8 %)

Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)	
pH	9.2

Citric acid (5949-29-1)	
pH	1.8 (5 %, 25 ° C)

Tween 80 (9005-65-6)	
pH	5 - 7 (5 %)

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼刺激.

MRS Agar	
pH	5.6 – 5.8

Sodium acetate (127-09-3)	
pH	8.9 (0.8 %)

Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)	
pH	9.2

Citric acid (5949-29-1)	
pH	1.8 (5 %, 25 ° C)

Tween 80 (9005-65-6)	
pH	5 - 7 (5 %)

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无资料

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 无资料

致癌性

致癌性 : 无资料

生殖毒性

生殖毒性 : 无资料

Sodium acetate (127-09-3)	
NOAEL（动物/雌性，F1）	≥ 2500 mg/kg 体重 Animal: rat, Animal sex: female

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 无资料

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 无资料

Peptones, casein (91079-40-2)	
NOAEL (经口,大鼠,90 天)	> 1000 mg/kg 体重 Animal: rat, Guideline: other:

Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)	
NOAEL (经口,大鼠,90 天)	1000 mg/kg 体重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

吸入危害

吸入危害 : 无资料

MRS Agar	
运动粘度	不适用

Sodium acetate (127-09-3)	
运动粘度	Not applicable (solid)

Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)	
运动粘度	Not applicable (solid)

Citric acid (5949-29-1)	
运动粘度	Not applicable (solid)

Tween 80 (9005-65-6)	
运动粘度	462.963 – 46648.148 mm^2/s

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般 : 本产品不被认为对水生生物有害，长期来说亦不对环境有害。

危害水生环境，短期（急性） : 非此类。

危害水生环境，长期（慢性） : 非此类。

Sodium acetate (127-09-3)	
LC50 - 鱼类 [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	> 919 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

Sodium acetate (127-09-3)	
EC50 72 小时 - 藻类 [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 96 小时 - 藻类 [1]	4700000 mg/l Source: ECOSAR
ErC50 藻类	> 1000 mg/l (ISO 10253, 72 h, Skeletonema costatum, Salt water, Experimental value, Nominal concentration)

Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)	
LC50 - 鱼类 [1]	> 900 mg/l (48 h, Leuciscus idus, Static system)
LC50 - 鱼类 [2]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Read-across, Nominal concentration)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Read-across, Nominal concentration)
EC50 72 小时 - 藻类 [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 藻类	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Read-across, Nominal concentration)

Ammonium citrate tribasic (3458-72-8)	
LC50 - 鱼类 [1]	94000 mg/l Source: EPISUITE
EC50 96 小时 - 藻类 [1]	7059.161 mg/l Source: EPISUITE

Citric acid (5949-29-1)	
LC50 - 鱼类 [1]	440 – 760 mg/l (Leuciscus idus melanotus, mortality; 48 h) (static test; OECD Test Guideline 203)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	1535 mg/l (24 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Anhydrous form)
EC50 96 小时 - 藻类 [1]	1690000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships

Tween 80 (9005-65-6)	
LC50 - 鱼类 [1]	817.89 mg/l Source: ECOSAR
EC50 96 小时 - 藻类 [1]	62.072 mg/l Source: ECOSAR

持久性和降解性

MRS Agar	
持久性和降解性	不可快速降解

Peptones, casein (91079-40-2)	
持久性和降解性	不可快速降解
Sodium acetate (127-09-3)	
持久性和降解性	Readily biodegradable in water。
化学需氧量（COD）	0.675 g O_2/g 物质
Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)	
持久性和降解性	Biodegradability: not applicable。
化学需氧量（COD）	Not applicable (inorganic)
理论需氧量(ThOD)	Not applicable (inorganic)
Ammonium citrate tribasic (3458-72-8)	
持久性和降解性	不可快速降解
Citric acid (5949-29-1)	
持久性和降解性	Biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water。
生化需氧量(BOD)	0.481 g O_2/g 物质 (Anhydrous form)
生物降解性	97 % Related to: CO2 formation (% of the theoretical value).; Exposure Time: 28 d)(OECD Test Guideline 301B)
Tween 80 (9005-65-6)	
持久性和降解性	Biodegradability in water: no data available。

潜在的生物累积性

Sodium acetate (127-09-3)	
潜在的生物累积性	Not bioaccumulative
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-3.7 (Calculated, KOWWIN)
Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)	
潜在的生物累积性	Not bioaccumulative
Ammonium citrate tribasic (3458-72-8)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-1.43 Source: EPISUITE
Citric acid (5949-29-1)	
潜在的生物累积性	Not bioaccumulative

Citric acid (5949-29-1)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-1.6 (Anhydrous form, Experimental value)

Tween 80 (9005-65-6)	
潜在的生物累积性	No bioaccumulation data available

土壤中的迁移性

Sodium acetate (127-09-3)	
表面张力	No data available (test not performed)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
土壤中的迁移性	Highly mobile in soil。

Potassium phosphate dibasic anhydrous (7758-11-4)	
表面张力	No data available in the literature
土壤中的迁移性	No (test)data on mobility of the substance available。

Citric acid (5949-29-1)	
表面张力	No data available in the literature
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	1 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
土壤中的迁移性	Highly mobile in soil。

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据合格的处理厂的分类说明处置内容物及容器。

被污染的容器和包装 : 没有更进一步的信息

其他信息 : 勿重复使用空的容器。

产品/包装物处置建议 : 遵守现行固体废弃物废弃处置法规

依照法律规定处置

生态废弃物信息 : 本产品的废弃物具有与原产品同等的危害性，可能具有相同的环境影响风险。

废弃物的处理和最终处置应遵循产品本身的相关规定。

污水处置建议 : 依照法律规定处置

地区废弃物法规 : 依照法律规定处置

第 14 部分 运输信息

根据 JT/T 617 / IMDG / IATA

道路运输 (JT/T 617)	海运（IMDG）	航空运输（IATA）
联合国危险货物编号（UN 号）		
不适用	未规定	未规定
正式运输名称		
不适用	未规定	未规定
运输危险性分类		
不适用	未规定	未规定
包装类别		
不适用	未规定	未规定
环境危害		
对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否 海洋污染物: 否	对环境有危险性: 否
无补充信息		

运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

不适用

海运（IMDG）

未规定

航空运输（IATA）

未规定

第 15 部分 法规信息

新化学物质环境管理登记办法（生态环境部 2026 第 40 号令）

中国现有化学物质名录 (IECSC) ： 含有列入物质

胨(胰液消化酪蛋白制备) (CAS 编号 91079-40-2)
乙酸钠 (CAS 编号 127-09-3)
磷酸氢二钾 (CAS 编号 7758-11-4)
柠檬酸三铵 (CAS 编号 3458-72-8)
一水合柠檬酸 (CAS 编号 5949-29-1)
脱水山梨醇单油酸酯聚氧乙烯醚 (CAS 编号 9005-65-6)

中华人民共和国危险化学品安全法

危险化学品目录 : 视为危险化学品

含有危险化学品

Citric acid
Tween 80

第 16 部分 其他信息

没有更进一步的信息

化学品安全说明书 (SDS)，中国

免责声明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。