

**成套产品识别**

产品名称 : L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents)  
 产品代码 : K-LMLQR  
 零件号 : 700007622

**成套产品安全信息表的供应商详情**

**一般信息**

一般描述 : 本测试套件包含以下列出的多个独立组件，每个组件可能都附有各自的安全数据表 (SDS)。本包装内的物品以及其他固定且难以接触的化学品不包含安全数据表。

**成套产品内容物**

名称	GHS 分类
L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 1)	Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Aquatic Acute Not classified Aquatic Chronic Not classified
L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 2)	Acute Tox. 5 (Dermal), H313 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Aquatic Acute Not classified Aquatic Chronic Not classified
L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 3)	Aquatic Acute Not classified Aquatic Chronic Not classified

**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	不适用	不适用
正式运输名称		
不适用	不适用	不适用

# L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents)

## Kit 产品安全信息表 (SIS)

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
运输危险性分类		
不适用	不适用	不适用
包装类别		
不适用	不适用	不适用
环境危害		
不适用	不适用	不适用
无补充信息		

### 运输注意事项

#### 道路运输 (JT/T 617)

不适用

#### 海运 (IMDG)

不适用

#### 航空运输 (IATA)

不适用



## 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	:	L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 1)
企业名称	:	Megazyme
地址	:	IrelandCounty WicklowBrayBray Business Park
邮政编码	:	A98 YV29
传真	:	+353 12861264
电话号码	:	+353 12861220
电子邮件地址	:	<a href="mailto:cs@megazyme.com">cs@megazyme.com</a>
网站	:	<a href="http://www.megazyme.com">www.megazyme.com</a>
应急咨询电话	:	+353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]
化学品的推荐用途	:	没有更进一步的信息
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

皮肤接触可能有害。粉尘/烟雾

### GHS 危险性类别

健康危害 : 急性毒性（经皮）类别5

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

信号词 (GHS CN) : 警告。

危险说明 (GHS CN) : H313 - 皮肤接触可能有害。

防范说明 (GHS CN)

事故响应 : P312 - 如感觉不适，呼叫 解毒中心或医生。

### 附加说明 (GHS CN)

未知急性毒性 : 2.73 百分数的混合物由剧毒性未知的成分组成 (经口)  
96.61 百分数的混合物由剧毒性未知的成分组成 (皮肤)  
99.33 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

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 1)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

### 健康危害

皮肤接触可能有害

眼睛接触后的症状/后果 : 在正常的条件下没有

摄入后的症状/后果 : 在正常的条件下没有

吸入后的症状/后果 : 在正常的条件下没有

皮肤接触后的症状/后果 : 皮肤接触可能有害

### 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)
L-glutamic acid	$\geq 1 - < 5$	56-86-0	急性毒性 (经皮) 类别5 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。

眼睛接触 : 防范起见以水冲洗眼睛

食入 : 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

急救人员的自我防护 : 急救作业者将配备合适的个人防护用品。

### 最重要的症状和健康影响

眼睛接触后的症状/后果 : 在正常的条件下没有

摄入后的症状/后果 : 在正常的条件下没有

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 1)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

吸入后的症状/后果 : 在正常的条件下没有

皮肤接触后的症状/后果 : 皮肤接触可能有害

### 对保护施救者的忠告

急救作业者将配备合适的个人防护用品。

### 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  
二氧化碳

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 : 如能保证安全，设法堵塞泄漏。  
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

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 1)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

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/个体防护”

应急处置程序 : 疏散多余的人员  
如能保证安全, 设法堵塞泄漏。

### 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 : 以沙或土吸收溅出的物质  
溢出时, 建造围堤或使用吸收材料吸收, 以阻止本产品流入排水沟或水流中  
如可能, 在无危险的情况下阻止泄漏

### 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

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

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 1)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

### 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 : 液体
- 外观 : 无资料
- 气味 : 无资料
- pH : 无资料
- 熔点 : 不适用
- 凝固点 : 无资料
- 沸点 : 无资料
- 闪点 : 无资料
- 自燃温度 : 无资料
- 分解温度 : 无资料

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 1)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

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	: 无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
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

L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 1)	
ATE CN (经皮肤)	3110.785 mg/kg体重
L-glutamic acid (56-86-0)	
LD50 经口 大鼠	> 30000 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg体重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 1)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

L-glutamic acid (56-86-0)	
ATE CN (经皮肤)	2500 mg/kg体重

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 : 无资料

L-glutamic acid (56-86-0)	
pH	2.5 - 4 (0.7 %)

### 严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 无资料

L-glutamic acid (56-86-0)	
pH	2.5 - 4 (0.7 %)

### 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

### 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

### 吸入危害

吸入危害 : 无资料

L-glutamic acid (56-86-0)	
运动粘度	不适用

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 1)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

### 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。

L-glutamic acid (56-86-0)	
LC50 - 鱼类 [1]	218000 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 小时 - 藻类 [1]	> 31 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 小时 - 藻类 [2]	27 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96 小时 - 藻类 [1]	19139.32 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-3.69 Source: NML

#### 持久性和降解性

L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 1)	
持久性和降解性	不可快速降解
L-glutamic acid (56-86-0)	
持久性和降解性	Readily biodegradable in water.
生化需氧量(BOD)	0.42 – 0.64 g O <sub>2</sub> /g 物质

#### 潜在的生物累积性

L-glutamic acid (56-86-0)	
潜在的生物累积性	No bioaccumulation data available
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-3.69 Source: NML

#### 土壤中的迁移性

L-glutamic acid (56-86-0)	
潜在的生物累积性	No bioaccumulation data available
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-3.69 Source: NML

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 1)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

### 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 : 依照法律规定处置  
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		
不适用	未规定	未规定
无补充信息		

### 运输注意事项

道路运输 (JT/T 617)

不适用

海运 (IMDG)

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 1)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

未规定

航空运输 (IATA)

未规定

### 第 15 部分 法规信息

没有更进一步的信息

### 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。

## 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	:	L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 2)
企业名称	:	Megazyme
地址	:	IrelandCounty WicklowBrayBray Business Park
邮政编码	:	A98 YV29
传真	:	+353 12861264
电话号码	:	+353 12861220
电子邮件地址	:	<a href="mailto:cs@megazyme.com">cs@megazyme.com</a>
网站	:	<a href="http://www.megazyme.com">www.megazyme.com</a>
应急咨询电话	:	+353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]
化学品的推荐用途	:	没有更进一步的信息
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

皮肤接触可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。粉尘/烟雾

### 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
	:	呼吸道致敏 类别1

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)	:	危险。
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

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 2)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

H334 - 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

### 防范说明 (GHS CN)

#### 预防措施

: P261 - 避免吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

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。

P284 - [在通风不足的情况下] 戴呼吸防护装置。

#### 事故响应

: P302+P352 - 如皮肤沾染: 用水充分清洗。

P304+P340 - 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。

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。

P342+P311 - 如有呼吸系统病症: 呼叫 解毒中心或医生。

P362+P364 - 脱掉污染的衣服, 清洗后方可重新使用。

#### 废弃处置

: P501 - 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。

### 附加说明 (GHS CN)

#### 未知急性毒性

: 96.11 百分数的混合物由剧毒性未知的成分组成 (皮肤)

98.46 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

吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难

眼睛接触后的症状/后果 : 刺激眼睛

摄入后的症状/后果 : 在正常的条件下没有

吸入后的症状/后果 : 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难

皮肤接触后的症状/后果 : 皮肤接触可能有害、刺激

### 环境危害

没有更进一步的信息

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 2)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

### 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)
Ammonium sulfate	$\geq 1 - < 5$	7783-20-2	急性毒性 (经口) 类别5 急性毒性 (经皮) 类别5 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
$\beta$ -Nicotineamide adenine dinucleotide (NAD)	$\geq 1 - < 5$	53-84-9	急性毒性 (经口) 类别5 皮肤腐蚀/刺激 类别1 严重眼损伤/眼刺激 类别1 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
Malate dehydrogenase ; Malate (NAD) dehydrogenase	$\geq 0.1 - < 0.5$	9001-64-3	呼吸道致敏 类别1

## 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。  
若出现呼吸症状: 呼叫解毒中心或医生
- 皮肤接触 : 用大量清水清洗皮肤。  
脱掉污染的衣服。  
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。

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 2)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

- 食入 : 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
- 急救人员的自我防护 : 急救作业者将配备合适的个人防护用品。

### 最重要的症状和健康影响

- 眼睛接触后的症状/后果 : 刺激眼睛
- 摄入后的症状/后果 : 在正常的条件下没有
- 吸入后的症状/后果 : 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难
- 皮肤接触后的症状/后果 : 皮肤接触可能有害  
刺激

### 对保护施救者的忠告

急救作业者将配备合适的个人防护用品。

### 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  
二氧化碳
- 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

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 2)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

### 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 : 如能保证安全, 设法堵塞泄漏。  
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  
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

#### 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/个体防护”  
应急处置程序 : 疏散多余的人员  
如能保证安全, 设法堵塞泄漏。

#### 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 : 以沙或土吸收溅出的物质  
溢出时, 建造围堤或使用吸收材料吸收, 以阻止本产品流入排水沟或水流  
中  
如可能, 在无危险的情况下阻止泄漏

#### 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

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 2)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

### 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  
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- 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
- 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 : [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置
- 个人防护用品符号

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 2)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12



### 第 9 部分 理化特性

物理状态	: 液体
外观	: 无资料
气味	: 无资料
pH	: 无资料
熔点	: 不适用
凝固点	: 无资料
沸点	: 无资料
闪点	: 无资料
自燃温度	: 无资料
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	: 无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
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

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 2)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

### 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

L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 2)	
ATE CN (经皮肤)	3892.979 mg/kg体重
β-Nicotineamide adenine dinucleotide (NAD) (53-84-9)	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg体重 Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
ATE CN (经口)	2500 mg/kg体重
Ammonium sulfate (7783-20-2)	
LD50 经口 大鼠	4250 mg/kg体重 (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 7 day(s))
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg体重 (OECD 434: Acute Dermal Toxicity - Fixed Dose Procedure, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
ATE CN (经口)	4250 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。

β-Nicotineamide adenine dinucleotide (NAD) (53-84-9)	
pH	2 Source: The Merck Index 13th Ed.
Ammonium sulfate (7783-20-2)	
pH	5.5 (1.3 %)

#### 严重眼损伤/眼刺激

- 严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼刺激。

β-Nicotineamide adenine dinucleotide (NAD) (53-84-9)	
pH	2 Source: The Merck Index 13th Ed.

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 2)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

Ammonium sulfate (7783-20-2)	
pH	5.5 (1.3 %)

### 呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

### 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

Ammonium sulfate (7783-20-2)	
NOAEL (慢性,经口, 动物/雄性,2年)	256 mg/kg体重 Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
NOAEL (慢性,经口, 动物/雌性,2年)	284 mg/kg体重 Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

### 生殖毒性

生殖毒性 : 无资料

### 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

### 吸入危害

吸入危害 : 无资料

Ammonium sulfate (7783-20-2)	
运动粘度	Not applicable (solid)

## 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。

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 2)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

<b>β-Nicotineamide adenine dinucleotide (NAD) (53-84-9)</b>	
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 小时 - 藻类 [1]	> 51 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-3.68 Source: Ecological Structure Activity Relationships
<b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>	
LC50 - 鱼类 [1]	53 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Fresh water)
LC50 - 鱼类 [2]	57.2 mg/l Test organisms (species): Prosopium williamsoni
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	169 mg/l (48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water)
EC50 - 其他水生生物 [1]	121.7 mg/l Test organisms (species): other:
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-5.1 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C)

### 持久性和降解性

<b>L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 2)</b>	
持久性和降解性	不可快速降解
<b>β-Nicotineamide adenine dinucleotide (NAD) (53-84-9)</b>	
持久性和降解性	不可快速降解
<b>Malate dehydrogenase ; Malate (NAD) dehydrogenase (9001-64-3)</b>	
持久性和降解性	不可快速降解
<b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>	
持久性和降解性	Biodegradability in water: no data available。
化学需氧量 (COD)	Not applicable (inorganic)
理论需氧量(ThOD)	Not applicable (inorganic)

### 潜在的生物累积性

<b>β-Nicotineamide adenine dinucleotide (NAD) (53-84-9)</b>	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-3.68 Source: Ecological Structure Activity Relationships
<b>Ammonium sulfate (7783-20-2)</b>	
潜在的生物累积性	Not bioaccumulative

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 2)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

Ammonium sulfate (7783-20-2)	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-5.1 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C)

### 土壤中的迁移性

β-Nicotineamide adenine dinucleotide (NAD) (53-84-9)	
土壤中的迁移性	10 Source: Quantitative Structure Activity Relation
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-3.68 Source: Ecological Structure Activity Relationships

Ammonium sulfate (7783-20-2)	
潜在的生物累积性	Not bioaccumulative
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-5.1 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C)
土壤中的迁移性	Adsorption to soil is possible.

### 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	: 依照法律规定处置
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

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 2)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

道路运输 (JT/T 617)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
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		
不适用	未规定	未规定
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

没有更进一步的信息

## 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。

## 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	:	L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 3)
企业名称	:	Megazyme
地址	:	IrelandCounty WicklowBrayBray Business Park
邮政编码	:	A98 YV29
传真	:	+353 12861264
电话号码	:	+353 12861220
电子邮件地址	:	<a href="mailto:cs@megazyme.com">cs@megazyme.com</a>
网站	:	<a href="http://www.megazyme.com">www.megazyme.com</a>
应急咨询电话	:	+353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]
化学品的推荐用途	:	没有更进一步的信息
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

粉尘/烟雾

### GHS 危险性类别

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

#### 附加说明 (GHS CN)

未知急性毒性 : 99.85 百分数的混合物由剧毒性未知的成分组成 (皮肤)  
99.85 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

眼睛接触后的症状/后果 : 在正常的条件下没有  
摄入后的症状/后果 : 在正常的条件下没有  
吸入后的症状/后果 : 在正常的条件下没有  
皮肤接触后的症状/后果 : 在正常的条件下没有

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 3)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

### 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。

根据 GB/T 17519-2013中第三部分的规定, 该混合物中不含有任何应列出的物质。

## 第4部分 急救措施

### 急救措施的描述

- 一般急救措施 : 不适时须就医
- 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
- 眼睛接触 : 防范起见以水冲洗眼睛
- 食入 : 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
- 急救人员的自我防护 : 急救作业者将配备合适的个人防护用品。

### 最重要的症状和健康影响

- 眼睛接触后的症状/后果 : 在正常的条件下没有
- 摄入后的症状/后果 : 在正常的条件下没有
- 吸入后的症状/后果 : 在正常的条件下没有
- 皮肤接触后的症状/后果 : 在正常的条件下没有

### 对保护施救者的忠告

急救作业者将配备合适的个人防护用品。

### 对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 对症治疗

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 3)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

### 第 5 部分 消防措施

#### 灭火剂

- 适用灭火剂 : 雾状水  
干粉  
泡沫  
二氧化碳
- 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 : 如能保证安全，设法堵塞泄漏。  
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

#### 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/个体防护”
- 应急处置程序 : 疏散多余的人员  
如能保证安全，设法堵塞泄漏。

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 3)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

### 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 : 以沙或土吸收溅出的物质  
溢出时, 建造围堤或使用吸收材料吸收, 以阻止本产品流入排水沟或水流中  
如可能, 在无危险的情况下阻止泄漏

### 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  
配戴个人防护装备
- 卫生措施 : 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
- 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

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 3)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

### 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 : 液体
- 外观 : 无资料
- 气味 : 无资料
- pH : 无资料
- 熔点 : 不适用
- 凝固点 : 无资料
- 沸点 : 无资料
- 闪点 : 无资料
- 自燃温度 : 无资料
- 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 : 无资料
- 正辛醇/水分配系数 (Log Pow) : 无资料
- 爆炸下限 : 无资料
- 爆炸上限 : 无资料
- 放射性 : 否

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 3)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

### 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)	: 无资料
急性毒性 (吸入)	: 无资料

#### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激	: 无资料
---------	-------

#### 严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激	: 无资料
-----------	-------

#### 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
------	-------

#### 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
-----------------	-------

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 3)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

### 吸入危害

吸入危害 : 无资料

## 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。

没有更进一步的信息

### 持久性和降解性

#### L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 3)

持久性和降解性

不可快速降解

### 潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

### 土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

### 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 : 依照法律规定处置

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

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 3)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

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		
不适用	未规定	未规定
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

没有更进一步的信息

## 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

# 化学品安全技术说明书

## L-Malic Acid Assay Kit (Liquid Ready Reagents) (Bottle 3)

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

修订日期: 2025/9/12

---

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。