



# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format)

## Kit 产品安全信息表 (SIS)

最初编制日期 (US): 2018/1/16 修订日期 (US): 2022/4/12 取代 (US): 2020/2/3 版本 (US): 1.3

### 第 1 部分: 成套产品识别

#### 1.1 成套产品识别码

产品名称 : L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format)

产品代码 : K-LMAL

#### 1.2 成套产品安全信息表的供应商详情

Megazyme

Bray Business Park

A98 YV29 Bray - Ireland

T +353 12861220 - F +353 12861264

[cs@megazyme.com](mailto:cs@megazyme.com) - [www.megazyme.com](http://www.megazyme.com)

### 第 2 部分: 一般信息

本产品是由几种独立包装之组分组成的成套产品

这种成套产品应当根据良好实验室规范处置并且应当使用适宜的个人防护装备

### 第 3 部分: 成套产品内容物

名称	一般描述	重量 or 容积	数量	单位	美国GHS分类
L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 1)	Buffer		1	件 (件)	Eye Irrit. 2, H319
L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 4)	Reagent		1	件 (件)	Resp. Sens. 1, H334
L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 2)	Reagent		1	件 (件)	非此类
L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 3)	Reagent		1	件 (件)	非此类
L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 5)	Reagent		1	件 (件)	非此类

### 第 4 部分: 一般建议

无资料

### 第 5 部分: 安全操作建议

环境保护措施

: 避免释放到环境中

储存条件

: 存放在通风良好的地方。  
保持低温。

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

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format)

## Kit 产品安全信息表 (SIS)

### 第 6 部分: 急救措施

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。
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
其他医疗意见或处理方式	: 对症治疗

### 第 7 部分: 消防措施

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
燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	: 可能释放有毒烟雾

### 第 8 部分: 运输信息

根据DOT / TDG / IMDG / IATA

#### 8.1. 联合国编号

运输法规没有记载货品危害性

#### 8.2. 联合国正式运输名称

运输专用名称 (DOT)	: 不适用
正式运输名称 (TDG)	: 不适用
正式运输名称 (IMDG)	: 不适用
正式运输名称 (IATA)	: 不适用

#### 8.3. 运输危险分类

**DOT**  
运输危险类别 (DOT) : 不适用

**TDG**  
Transport hazard class(es) (TDG) : 不适用

**IMDG**  
运输危险类别 (IMDG) : 不适用

**IATA**  
运输危险性分类(IATA) : 不适用

#### 8.4. 包装类别

包装等级 (DOT)	: 不适用
包装类别 (TDG)	: 不适用
包装等级 (IMDG)	: 不适用
包装等级 (IATA)	: 不适用

#### 8.5. 环境危害

其他信息 : 无补充信息。

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format)

## Kit 产品安全信息表 (SIS)

---

### 8.6. 用户的特别防护措施

**DOT**

无资料

**TDG**

无资料

**IMDG**

无资料

**IATA**

无资料

### 8.7. 根据MARPOL 73/78附录II和IBC Code的散货运输

不适用

## 第 9 部分: 其他信息

无资料



# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 1)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例  
最初编制日期: 2018/1/16 修订日期: 2022/3/14 取代: 2018/1/16 版本: 1.0

### 第 1 部分: 识别

#### 1.1. 识别

产品形态 : 混合物  
产品名称 : L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 1)  
产品代码 : K-LMAL (Bottle 1)

#### 1.2. 建议用途与使用限制

物质/混合物的用途 : 作为实验室试剂使用

#### 1.3. 供应商

Megazyme  
Bray Business Park  
Bray, County Wicklow, A98 YV29  
Ireland  
T +353 12861220 - F +353 12861264  
[cs@megazyme.com](mailto:cs@megazyme.com) - [www.megazyme.com](http://www.megazyme.com)

#### 1.4. 应急咨询电话

应急咨询电话 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

### 第 2 部分: 危险识别

#### 2.1. 物质或混合物的分类

##### 美国GHS分类

严重眼损伤/眼刺激 类别2 造成严重眼刺激

#### 2.2. GHS标签要素, 包括防范说明

##### GHS US 标签

象形图 (GHS 美国)



警示语 (GHS US) : 警告  
危险说明 (GHS 美国) : 造成严重眼刺激  
防范说明 (GHS 美国) : 作业后彻底清洗手部。  
戴防护眼罩、穿防护服、戴防护手套  
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。

#### 2.3. 分类结果中没有出现的其他危险

没有更进一步的信息

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 1)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### 2.4. 未知急性毒性 (GHS 美国)

没有更进一步的信息

## 第 3 部分: 组成/成分信息

### 3.1. 物质

不适用

### 3.2. 混合物

名称	通用名称 (同义词)	产品 标识符	%	美国GHS分类
Glycylglycine	2-(aminoacetamido) acetic acid / diglycine / gly2 / glycine, N-glycyl- / glycyl-glycine / Gly-Gly* / Gly-Gly, free base / N-glycylglycine	CAS 编号: 556-50-3	10 - 20	Eye Irrit. 2, H319

分级范围与H声明全文: 见第16章

## 第 4 部分: 急救措施

### 4.1. 急救措施

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	: 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。

### 4.2. 最重大的症状与作用 (急性与延迟性)

眼睛接触后的症状/后果	: 刺激眼睛。
-------------	---------

### 4.3. 必要时立即进行就医并进行特殊处理

对症治疗。

## 第 5 部分: 消防措施

### 5.1. 适当的 (与不适当的) 灭火方式

适用灭火剂	: 雾状水。干粉。泡沫。二氧化碳。
-------	-------------------

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 1)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### 5.2. 来自本化学物质的具体危害

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾。

### 5.3. 特殊防护设备和消防员注意事项

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

### 6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

#### 6.1.1. 非应急人员

应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风。避免接触皮肤及眼睛。

#### 6.1.2. 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”。

### 6.2. 环境保护措施

避免释放到环境中。

### 6.3. 遏制和清洁的方法与材料

清除方法 : 使用吸收性材料吸收泼溅出来的液体。  
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。

### 6.4. 参照其他章节

更多信息请参考第13部分。

## 第 7 部分: 操作处置与储存

### 7.1. 安全处置注意事项和措施

安全处置注意事项和措施 : 确保工作点通风良好。避免接触皮肤及眼睛。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。

### 7.2. 安全存放的条件, 包括一切不相容性

储存条件 : 存放在通风良好的地方。保持低温。

## 第 8 部分: 接触控制/人身保护

### 8.1. 控制参数

#### L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 1)

没有更进一步的信息

#### Glycylglycine (556-50-3)

没有更进一步的信息

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 1)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### 8.2. 工程控制

工程控制 : 确保工作点通风良好。  
环境接触控制 : 避免释放到环境中。

### 8.3. 个人防护措施/个人防护装备

<b>手防护:</b>				
防护手套				
<b>类型</b>	<b>材料</b>	<b>渗透</b>	<b>厚度 (mm)</b>	<b>穿透</b>
可弃式手套	丁腈橡胶 (NBR)	3 (> 60 分钟)		2 (< 1.5)
<b>眼面防护:</b>				
护目镜				
<b>类型</b>	<b>适用领域</b>		<b>特性</b>	
护目镜	液滴		有侧边防护的、清澈的	
<b>皮肤和身体防护:</b>				
穿戴适当的防护服				
<b>类型</b>				
实验服				
<b>呼吸系统防护:</b>				
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

### 9.1. 基本物理和化学性质信息

物理状态 : 液体  
颜色 : No data available on colour  
气味 : 无  
气味阈值 : 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  
相对蒸发率 (醋酸丁酯=1) : 无资料  
易燃性 (固体、气体) : 不适用。  
蒸气压 : 无资料

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 1)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

相对蒸气密度(空气以1计)	: 无资料
相对密度	: 无资料
溶解性	: Soluble in water.
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
运动粘度	: 无资料
动力粘度	: 无资料
爆炸极限	: 无资料
爆炸性特性	: 无资料
氧化性	: 无资料

### 9.2. 其他信息

没有更进一步的信息

## 第 10 部分: 稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性。

### 10.2. 稳定性

正常条件下稳定。

### 10.3. 危险反应

正常使用条件下无已知的危险反应。

### 10.4. 应避免的条件

依据建议的储存与操作 (见第7章)。

### 10.5. 禁配物

没有更进一步的信息

### 10.6. 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。

## 第 11 部分: 毒理学信息

### 11.1. 毒理学效应

急性毒性 (经口)	: 非此类
急性毒性 (经皮)	: 非此类
急性毒性 (吸入)	: 非此类
皮肤腐蚀/刺激	: 非此类

### Glycylglycine (556-50-3)

pH	4.5 - 6 (13 %)
----	----------------

严重眼损伤/眼刺激 : 造成严重眼刺激.



# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 1)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

Glycylglycine (556-50-3)	
pH	4.5 - 6 (13 %)
呼吸道或皮肤致敏	: 非此类
生殖细胞致突变性	: 非此类
致癌性	: 非此类
生殖毒性	: 非此类
特异性靶器官系统毒性 一次接触	: 非此类
特异性靶器官系统毒性 反复接触	: 非此类
肺内吸入异物的危险	: 非此类
运动粘度	: 无资料
眼睛接触后的症状/后果	: 刺激眼睛。

## 第 12 部分: 生态学信息

### 12.1. 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。

### 12.2. 持久性和降解性

Glycylglycine (556-50-3)	
持久性和降解性	水中生物降解性: 无数据。

### 12.3. 潜在的生物累积性

Glycylglycine (556-50-3)	
潜在的生物累积性	未确定。

### 12.4. 土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

### 12.5. 其他环境有害作用

没有更进一步的信息

## 第 13 部分: 处置考虑

### 13.1. 废弃处理方法

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。

## 第 14 部分: 运输信息

根据DOT / TDG / IMDG / IATA

### 14.1. 联合国编号

DOT NA编号 : 不适用  
UN-No. (TDG) : 不适用

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 1)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

联合国编号 (IMDG) : 不适用  
联合国编号 (IATA) : 不适用

### 14.2. 联合国正式运输名称

运输专用名称 (DOT) : 不适用  
正式运输名称 (TDG) : 不适用  
正式运输名称 (IMDG) : 不适用  
正式运输名称 (IATA) : 不适用

### 14.3. 运输危险分类

**DOT**  
运输危险类别 (DOT) : 不适用

**TDG**  
Transport hazard class(es) (TDG) : 不适用

**IMDG**  
运输危险类别 (IMDG) : 不适用

**IATA**  
运输危险性分类 (IATA) : 不适用

### 14.4. 包装类别

包装等级 (DOT) : 不适用  
包装类别 (TDG) : 不适用  
包装等级 (IMDG) : 不适用  
包装等级 (IATA) : 不适用

### 14.5. 环境危害

其他信息 : 无补充信息。

### 14.6. 用户的特别防护措施

**DOT**  
不适用

**TDG**  
不适用

**IMDG**  
不适用

**IATA**  
不适用

### 14.7. 根据MARPOL 73/78附录II和IBC Code的散货运输

不适用

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 1)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### 第 15 部分: 法规信息

#### 15.1. 美国联邦法规

根据美国环境保护局有毒物质控制法 (TSCA), 组分的商业活动状态:

名称	CAS 编号	列入	商业化状态	标示
Glycylglycine	556-50-3		-	

#### 15.2. 国际法规

##### CANADA

没有更进一步的信息

##### 欧盟法规

没有更进一步的信息

##### 国家法规

没有更进一步的信息

#### 15.3. 美国各州法规

没有更进一步的信息

### 第 16 部分: 其他信息

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

修订日期 : 2022/3/14

化学品安全说明书 (SDS), 美国

这些信息是基于我们现有的知识, 目的只在于描述产品的健康, 安全和环保要求。因此, 它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。



# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 2)

## 化学品安全技术说明书

\*\*\* 草拟 \*\*\*

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例  
最初编制日期: 2018/1/16 修订日期: 2022/3/14 取代: 2020/2/3 版本: 1.1

### 第 1 部分: 识别

#### 1.1. 识别

产品形态 : 混合物  
产品名称 : L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 2)  
产品代码 : K-LMAL (Bottle 2)

#### 1.2. 建议用途与使用限制

物质/混合物的用途 : 作为实验室试剂使用

#### 1.3. 供应商

Megazyme  
Bray Business Park  
Bray, County Wicklow, A98 YV29  
Ireland  
T +353 12861220 - F +353 12861264  
[cs@megazyme.com](mailto:cs@megazyme.com) - [www.megazyme.com](http://www.megazyme.com)

#### 1.4. 应急咨询电话

应急咨询电话 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

### 第 2 部分: 危险识别

#### 2.1. 物质或混合物的分类

##### 美国GHS分类

非此类

#### 2.2. GHS标签要素, 包括防范说明

##### GHS US 标签

无适用标签

#### 2.3. 分类结果中没有出现的其他危险

没有更进一步的信息

#### 2.4. 未知急性毒性 (GHS 美国)

没有更进一步的信息

### 第 3 部分: 组成/成分信息

#### 3.1. 物质

不适用

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 2)

## 化学品安全技术说明书

\*\*\* 草拟 \*\*\*

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### 3.2. 混合物

本混合物不含任何依据HazCom 2012 3.2章标准应提及的物质

## 第 4 部分: 急救措施

### 4.1. 急救措施

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。

### 4.2. 最重大的症状与作用 (急性与延迟性)

没有更进一步的信息

### 4.3. 必要时立即进行就医并进行特殊处理

对症治疗。

## 第 5 部分: 消防措施

### 5.1. 适当的 (与不适当的) 灭火方式

适用灭火剂 : 雾状水。干粉。泡沫。

### 5.2. 来自本化学物质的具体危害

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾。

### 5.3. 特殊防护设备和消防员注意事项

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

### 6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

#### 6.1.1. 非应急人员

应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风。

#### 6.1.2. 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”。

### 6.2. 环境保护措施

避免释放到环境中。

### 6.3. 遏制和清洁的方法与材料

清除方法 : 以机械方式回收产品。  
其他信息 : 将固体状物质或固体残留物于受许可的地点清除。

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 2)

## 化学品安全技术说明书

\*\*\* 草拟 \*\*\*

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### 6.4. 参照其他章节

更多信息请参考第13部分。

## 第 7 部分: 操作处置与储存

### 7.1. 安全处置注意事项和措施

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。

### 7.2. 安全存放的条件, 包括一切不相容性

储存条件 : 存放在通风良好的地方。保持低温。

## 第 8 部分: 接触控制/人身保护

### 8.1. 控制参数

#### L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 2)

没有更进一步的信息

### 8.2. 工程控制

工程控制 : 确保工作点通风良好。  
环境接触控制 : 避免释放到环境中。

### 8.3. 个人防护措施/个人防护装备

<b>手防护:</b>				
防护手套				
类型	材料	渗透	厚度 (mm)	穿透
可弃式手套	丁腈橡胶 (NBR)	3 (> 60 分钟)		2 (< 1.5)
<b>眼面防护:</b>				
护目镜				
类型	适用领域		特性	
护目镜	粉尘		有侧边防护的、清澈的	
<b>皮肤和身体防护:</b>				
穿戴适当的防护服				
<b>类型</b>				
实验服				
<b>呼吸系统防护:</b>				
通风不足时, 配戴适当的呼吸装置				

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 2)

## 化学品安全技术说明书

\*\*\* 草拟 \*\*\*

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

个人防护用品符号:



## 第 9 部分: 理化特性

### 9.1. 基本物理和化学性质信息

物理状态	: 固体
颜色	: No data available on colour
气味	: 无
气味阈值	: 无资料
pH	: 无资料
熔点	: 无资料
凝固点	: 不适用
沸点	: 无资料
闪点	: 不适用
相对蒸发率 (醋酸丁酯=1)	: 无资料
易燃性 (固体、气体)	: 不易燃。
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度 (空气以1计)	: 无资料
相对密度	: 无资料
溶解性	: Soluble in water.
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
自燃温度	: 不适用
分解温度	: 无资料
运动粘度	: 不适用
动力粘度	: 无资料
爆炸极限	: 不适用
爆炸性特性	: 无资料
氧化性	: 无资料

### 9.2. 其他信息

没有更进一步的信息

## 第 10 部分: 稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性。

### 10.2. 稳定性

正常条件下稳定。

### 10.3. 危险反应

正常使用条件下无已知的危险反应。

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 2)

## 化学品安全技术说明书

\*\*\* 草拟 \*\*\*

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### 10.4. 应避免的条件

依据建议的储存与操作 (见第7章)。

### 10.5. 禁配物

没有更进一步的信息

### 10.6. 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。

## 第 11 部分: 毒理学信息

### 11.1. 毒理学效应

急性毒性 (经口)	: 非此类
急性毒性 (经皮)	: 非此类
急性毒性 (吸入)	: 非此类
皮肤腐蚀/刺激	: 非此类
严重眼损伤/眼刺激	: 非此类
呼吸道或皮肤致敏	: 非此类
生殖细胞致突变性	: 非此类
致癌性	: 非此类
生殖毒性	: 非此类
特异性靶器官系统毒性 一次接触	: 非此类
特异性靶器官系统毒性 反复接触	: 非此类
肺内吸入异物的危险	: 非此类
运动粘度	: 不适用

## 第 12 部分: 生态学信息

### 12.1. 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。

### 12.2. 持久性和降解性

没有更进一步的信息

### 12.3. 潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

### 12.4. 土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

### 12.5. 其他环境有害作用

没有更进一步的信息



# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 2)

## 化学品安全技术说明书

\*\*\* 草拟 \*\*\*

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### 第 13 部分: 处置考虑

#### 13.1. 废弃处理方法

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。

### 第 14 部分: 运输信息

根据DOT / TDG / IMDG / IATA

#### 14.1. 联合国编号

DOT NA编号 : 不适用  
UN-No. (TDG) : 不适用  
联合国编号 (IMDG) : 不适用  
联合国编号 (IATA) : 不适用

#### 14.2. 联合国正式运输名称

运输专用名称 (DOT) : 不适用  
正式运输名称 (TDG) : 不适用  
正式运输名称 (IMDG) : 不适用  
正式运输名称 (IATA) : 不适用

#### 14.3. 运输危险分类

**DOT**  
运输危险类别 (DOT) : 不适用

**TDG**  
Transport hazard class(es) (TDG) : 不适用

**IMDG**  
运输危险类别 (IMDG) : 不适用

**IATA**  
运输危险性分类 (IATA) : 不适用

#### 14.4. 包装类别

包装等级 (DOT) : 不适用  
包装类别 (TDG) : 不适用  
包装等级 (IMDG) : 不适用  
包装等级 (IATA) : 不适用

#### 14.5. 环境危害

其他信息 : 无补充信息。

#### 14.6. 用户的特别防护措施

**DOT**  
不适用

**TDG**  
不适用

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 2)

## 化学品安全技术说明书

\*\*\* 草拟 \*\*\*

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### IMDG

不适用

### IATA

不适用

## 14.7. 根据MARPOL 73/78附录II和IBC Code的散货运输

不适用

## 第 15 部分: 法规信息

### 15.1. 美国联邦法规

根据美国环境保护局有毒物质控制法 (TSCA), 组分的商业活动状态:

名称	CAS 编号	列入	商业化状态	标示
L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 2)			-	

### 15.2. 国际法规

#### CANADA

没有更进一步的信息

#### 欧盟法规

没有更进一步的信息

#### 国家法规

没有更进一步的信息

### 15.3. 美国各州法规

没有更进一步的信息

## 第 16 部分: 其他信息

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

修订日期 : 2022/3/14

化学品安全说明书 (SDS), 美国

这些信息是基于我们现有的知识, 目的只在于描述产品的健康, 安全和环保要求。因此, 它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。



# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 3)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例  
最初编制日期: 2018/1/16 修订日期: 2022/3/14 取代: 2018/1/16 版本: 1.0

### 第 1 部分: 识别

#### 1.1. 识别

产品形态 : 混合物  
产品名称 : L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 3)  
产品代码 : K-LMAL (Bottle 3)

#### 1.2. 建议用途与使用限制

物质/混合物的用途 : 作为实验室试剂使用

#### 1.3. 供应商

Megazyme  
Bray Business Park  
Bray, County Wicklow, A98 YV29  
Ireland  
T +353 12861220 - F +353 12861264  
[cs@megazyme.com](mailto:cs@megazyme.com) - [www.megazyme.com](http://www.megazyme.com)

#### 1.4. 应急咨询电话

应急咨询电话 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

### 第 2 部分: 危险识别

#### 2.1. 物质或混合物的分类

##### 美国GHS分类

非此类

#### 2.2. GHS标签要素, 包括防范说明

##### GHS US 标签

无适用标签

#### 2.3. 分类结果中没有出现的其他危险

没有更进一步的信息

#### 2.4. 未知急性毒性 (GHS 美国)

没有更进一步的信息

### 第 3 部分: 组成/成分信息

#### 3.1. 物质

不适用

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 3)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### 3.2. 混合物

本混合物不含任何依据HazCom 2012 3.2章标准应提及的物质

## 第 4 部分: 急救措施

### 4.1. 急救措施

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。

### 4.2. 最重大的症状与作用 (急性与延迟性)

没有更进一步的信息

### 4.3. 必要时立即进行就医并进行特殊处理

对症治疗。

## 第 5 部分: 消防措施

### 5.1. 适当的 (与不适当的) 灭火方式

适用灭火剂	: 雾状水。干粉。泡沫。二氧化碳。
-------	-------------------

### 5.2. 来自本化学物质的具体危害

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	: 可能释放有毒烟雾。
------------------	-------------

### 5.3. 特殊防护设备和消防员注意事项

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

### 6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

#### 6.1.1. 非应急人员

应急处置程序	: 对泄漏区域进行通风。
--------	--------------

#### 6.1.2. 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”。
------	---

### 6.2. 环境保护措施

避免释放到环境中。

### 6.3. 遏制和清洁的方法与材料

清除方法	: 使用吸收性材料吸收泼溅出来的液体。
其他信息	: 将固体状物质或固体残留物于受许可的地点清除。

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 3)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### 6.4. 参照其他章节

更多信息请参考第13部分。

## 第 7 部分: 操作处置与储存

### 7.1. 安全处置注意事项和措施

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。

### 7.2. 安全存放的条件, 包括一切不相容性

储存条件 : 存放在通风良好的地方。保持低温。

## 第 8 部分: 接触控制/人身保护

### 8.1. 控制参数

#### L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 3)

没有更进一步的信息

### 8.2. 工程控制

工程控制 : 确保工作点通风良好。  
环境接触控制 : 避免释放到环境中。

### 8.3. 个人防护措施/个人防护装备

<b>手防护:</b>				
防护手套				
类型	材料	渗透	厚度 (mm)	穿透
可弃式手套	丁腈橡胶 (NBR)	3 (> 60 分钟)		2 (< 1.5)
<b>眼面防护:</b>				
护目镜				
类型	适用领域		特性	
护目镜	液滴		有侧边防护的、清澈的	
<b>皮肤和身体防护:</b>				
穿戴适当的防护服				
<b>类型</b>				
实验服				
<b>呼吸系统防护:</b>				
通风不足时, 配戴适当的呼吸装置				

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 3)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

个人防护用品符号:



## 第 9 部分: 理化特性

### 9.1. 基本物理和化学性质信息

物理状态	: 液体
颜色	: No data available on colour
气味	: 无
气味阈值	: 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
相对蒸发率 (醋酸丁酯=1)	: 无资料
易燃性 (固体、气体)	: 不适用。
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度 (空气以1计)	: 无资料
相对密度	: 无资料
溶解性	: Soluble in water.
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
运动粘度	: 无资料
动力粘度	: 无资料
爆炸极限	: 无资料
爆炸性特性	: 无资料
氧化性	: 无资料

### 9.2. 其他信息

没有更进一步的信息

## 第 10 部分: 稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性。

### 10.2. 稳定性

正常条件下稳定。

### 10.3. 危险反应

正常使用条件下无已知的危险反应。

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 3)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### 10.4. 应避免的条件

依据建议的储存与操作 (见第7章)。

### 10.5. 禁配物

没有更进一步的信息

### 10.6. 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。

## 第 11 部分: 毒理学信息

### 11.1. 毒理学效应

急性毒性 (经口)	: 非此类
急性毒性 (经皮)	: 非此类
急性毒性 (吸入)	: 非此类
皮肤腐蚀/刺激	: 非此类
严重眼损伤/眼刺激	: 非此类
呼吸道或皮肤致敏	: 非此类
生殖细胞致突变性	: 非此类
致癌性	: 非此类
生殖毒性	: 非此类
特异性靶器官系统毒性 一次接触	: 非此类
特异性靶器官系统毒性 反复接触	: 非此类
肺内吸入异物的危险	: 非此类
运动粘度	: 无资料

## 第 12 部分: 生态学信息

### 12.1. 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。

### 12.2. 持久性和降解性

没有更进一步的信息

### 12.3. 潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

### 12.4. 土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

### 12.5. 其他环境有害作用

没有更进一步的信息

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 3)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### 第 13 部分: 处置考虑

#### 13.1. 废弃处理方法

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。

### 第 14 部分: 运输信息

根据DOT / TDG / IMDG / IATA

#### 14.1. 联合国编号

DOT NA编号 : 不适用  
UN-No. (TDG) : 不适用  
联合国编号 (IMDG) : 不适用  
联合国编号 (IATA) : 不适用

#### 14.2. 联合国正式运输名称

运输专用名称 (DOT) : 不适用  
正式运输名称 (TDG) : 不适用  
正式运输名称 (IMDG) : 不适用  
正式运输名称 (IATA) : 不适用

#### 14.3. 运输危险分类

**DOT**  
运输危险类别 (DOT) : 不适用

**TDG**  
Transport hazard class(es) (TDG) : 不适用

**IMDG**  
运输危险类别 (IMDG) : 不适用

**IATA**  
运输危险性分类 (IATA) : 不适用

#### 14.4. 包装类别

包装等级 (DOT) : 不适用  
包装类别 (TDG) : 不适用  
包装等级 (IMDG) : 不适用  
包装等级 (IATA) : 不适用

#### 14.5. 环境危害

其他信息 : 无补充信息。

#### 14.6. 用户的特别防护措施

**DOT**  
不适用

**TDG**  
不适用



# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 3)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### IMDG

不适用

### IATA

不适用

## 14.7. 根据MARPOL 73/78附录II和IBC Code的散货运输

不适用

## 第 15 部分: 法规信息

### 15.1. 美国联邦法规

根据美国环境保护局有毒物质控制法 (TSCA), 组分的商业活动状态:  
无资料

### 15.2. 国际法规

#### CANADA

没有更进一步的信息

#### 欧盟法规

没有更进一步的信息

#### 国家法规

没有更进一步的信息

### 15.3. 美国各州法规

没有更进一步的信息

## 第 16 部分: 其他信息

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

修订日期 : 2022/3/14

化学品安全说明书 (SDS), 美国

这些信息是基于我们现有的知识, 目的只在于描述产品的健康, 安全和环保要求。因此, 它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。



# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 4)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例  
最初编制日期: 2018/1/16 修订日期: 2022/3/14 取代: 2018/1/16 版本: 1.0

### 第 1 部分: 识别

#### 1.1. 识别

产品形态 : 混合物  
产品名称 : L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 4)  
产品代码 : K-LMAL (Bottle 4)

#### 1.2. 建议用途与使用限制

物质/混合物的用途 : 作为实验室试剂使用

#### 1.3. 供应商

Megazyme  
Bray Business Park  
Bray, County Wicklow, A98 YV29  
Ireland  
T +353 12861220 - F +353 12861264  
[cs@megazyme.com](mailto:cs@megazyme.com) - [www.megazyme.com](http://www.megazyme.com)

#### 1.4. 应急咨询电话

应急咨询电话 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

### 第 2 部分: 危险识别

#### 2.1. 物质或混合物的分类

##### 美国GHS分类

呼吸道致敏 类别 1 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难

#### 2.2. GHS标签要素, 包括防范说明

##### GHS US 标签

象形图 (GHS 美国)



警示语 (GHS US) : 危险  
危险说明 (GHS 美国) : 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难  
防范说明 (GHS 美国) : 避免吸入烟雾、喷雾、蒸气。  
[在通风不足的情况下] 穿戴呼吸系统防护。  
如误吸入: 如呼吸困难, 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。  
如有呼吸系统病症: 呼叫 医生、解毒中心。  
处置内装物/容器至 地方、区域、国家和国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点

#### 2.3. 分类结果中没有出现的其他危险

没有更进一步的信息

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 4)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### 2.4. 未知急性毒性 (GHS 美国)

没有更进一步的信息

## 第 3 部分: 组成/成分信息

### 3.1. 物质

不适用

### 3.2. 混合物

名称	通用名称 (同义词)	产品 标识符	%	美国GHS分类
Malate (L-) Dehydrogenase		CAS 编号: 9001-64-3	0.1 - 1	Resp. Sens. 1, H334

分级范围与H声明全文: 见第16章

## 第 4 部分: 急救措施

### 4.1. 急救措施

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。
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。

### 4.2. 最重大的症状与作用 (急性与延迟性)

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。
-----------	------------------------

### 4.3. 必要时立即进行就医并进行特殊处理

对症治疗。

## 第 5 部分: 消防措施

### 5.1. 适当的 (与不适当的) 灭火方式

适用灭火剂	: 雾状水。干粉。泡沫。二氧化碳。
-------	-------------------

### 5.2. 来自本化学物质的具体危害

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	: 可能释放有毒烟雾。
------------------	-------------

### 5.3. 特殊防护设备和消防员注意事项

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。
----------------	--

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 4)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### 第 6 部分: 泄漏应急处理

#### 6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

##### 6.1.1. 非应急人员

应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

##### 6.1.2. 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”。

#### 6.2. 环境保护措施

避免释放到环境中。

#### 6.3. 遏制和清洁的方法与材料

清除方法 : 使用吸收性材料吸收泼溅出来的液体。  
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。

#### 6.4. 参照其他章节

更多信息请参考第13部分。

### 第 7 部分: 操作处置与储存

#### 7.1. 安全处置注意事项和措施

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。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
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。

#### 7.2. 安全存放的条件, 包括一切不相容性

储存条件 : 存放在通风良好的地方。保持低温。

### 第 8 部分: 接触控制/人身保护

#### 8.1. 控制参数

L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 4)

没有更进一步的信息

Malate (L-) Dehydrogenase (9001-64-3)

没有更进一步的信息

#### 8.2. 工程控制

工程控制 : 确保工作点通风良好。  
环境接触控制 : 避免释放到环境中。

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 4)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### 8.3. 个人防护措施/个人防护装备

<b>手防护:</b>				
防护手套				
<b>类型</b>	<b>材料</b>	<b>渗透</b>	<b>厚度 (mm)</b>	<b>穿透</b>
可弃式手套	丁腈橡胶 (NBR)	3 (> 60 分钟)		2 (< 1.5)
<b>眼面防护:</b>				
护目镜				
<b>类型</b>	<b>适用领域</b>		<b>特性</b>	
护目镜	液滴		有侧边防护的、清澈的	
<b>皮肤和身体防护:</b>				
穿戴适当的防护服				
<b>类型</b>				
实验服				
<b>呼吸系统防护:</b>				
[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置				

个人防护用品符号:



## 第 9 部分: 理化特性

### 9.1. 基本物理和化学性质信息

物理状态	: 液体
颜色	: No data available on colour
气味	: 无
气味阈值	: 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
相对蒸发率 (醋酸丁酯=1)	: 无资料
易燃性 (固体、气体)	: 不适用。
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度 (空气以1计)	: 无资料
相对密度	: 无资料
溶解性	: Soluble in water.
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 4)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
运动粘度	: 无资料
动力粘度	: 无资料
爆炸极限	: 无资料
爆炸性特性	: 无资料
氧化性	: 无资料

### 9.2. 其他信息

没有更进一步的信息

## 第 10 部分: 稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性。

### 10.2. 稳定性

正常条件下稳定。

### 10.3. 危险反应

正常使用条件下无已知的危险反应。

### 10.4. 应避免的条件

依据建议的储存与操作 (见第7章)。

### 10.5. 禁配物

没有更进一步的信息

### 10.6. 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。

## 第 11 部分: 毒理学信息

### 11.1. 毒理学效应

急性毒性 (经口)	: 非此类
急性毒性 (经皮)	: 非此类
急性毒性 (吸入)	: 非此类
皮肤腐蚀/刺激	: 非此类
严重眼损伤/眼刺激	: 非此类
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	: 非此类
致癌性	: 非此类
生殖毒性	: 非此类
特异性靶器官系统毒性 一次接触	: 非此类
特异性靶器官系统毒性 反复接触	: 非此类
肺内吸入异物的危险	: 非此类

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 4)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

运动粘度 : 无资料  
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。

## 第 12 部分: 生态学信息

### 12.1. 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。

### 12.2. 持久性和降解性

没有更进一步的信息

### 12.3. 潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

### 12.4. 土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

### 12.5. 其他环境有害作用

没有更进一步的信息

## 第 13 部分: 处置考虑

### 13.1. 废弃处理方法

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。

## 第 14 部分: 运输信息

根据DOT / TDG / IMDG / IATA

### 14.1. 联合国编号

DOT NA编号 : 不适用  
UN-No. (TDG) : 不适用  
联合国编号 (IMDG) : 不适用  
联合国编号 (IATA) : 不适用

### 14.2. 联合国正式运输名称

运输专用名称 (DOT) : 不适用  
正式运输名称 (TDG) : 不适用  
正式运输名称 (IMDG) : 不适用  
正式运输名称 (IATA) : 不适用

### 14.3. 运输危险分类

**DOT**  
运输危险类别 (DOT) : 不适用

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 4)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### TDG

Transport hazard class(es) (TDG) : 不适用

### IMDG

运输危险类别 (IMDG) : 不适用

### IATA

运输危险性分类 (IATA) : 不适用

## 14.4. 包装类别

包装等级 (DOT) : 不适用

包装类别 (TDG) : 不适用

包装等级 (IMDG) : 不适用

包装等级 (IATA) : 不适用

## 14.5. 环境危害

其他信息 : 无补充信息。

## 14.6. 用户的特别防护措施

### DOT

不适用

### TDG

不适用

### IMDG

不适用

### IATA

不适用

## 14.7. 根据MARPOL 73/78附录II和IBC Code的散货运输

不适用

## 第 15 部分: 法规信息

### 15.1. 美国联邦法规

根据美国环境保护局有毒物质控制法 (TSCA), 组分的商业活动状态:

名称	CAS 编号	列入	商业化状态	标示
Malate (L-) Dehydrogenase	9001-64-3		-	

### 15.2. 国际法规

#### CANADA

没有更进一步的信息

#### 欧盟法规

没有更进一步的信息

#### 国家法规

没有更进一步的信息



# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 4)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

---

### 15.3. 美国各州法规

没有更进一步的信息

### 第 16 部分: 其他信息

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

修订日期 : 2022/3/14

化学品安全说明书 (SDS), 美国

这些信息是基于我们现有的知识, 目的只在于描述产品的健康, 安全和环保要求。因此, 它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。



# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 5)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例  
最初编制日期: 2018/1/16 修订日期: 2022/3/14 取代: 2018/1/16 版本: 1.0

### 第 1 部分: 识别

#### 1.1. 识别

产品形态 : 混合物  
产品名称 : L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 5)  
产品代码 : K-LMAL (Bottle 5)

#### 1.2. 建议用途与使用限制

物质/混合物的用途 : 作为实验室试剂使用

#### 1.3. 供应商

Megazyme  
Bray Business Park  
Bray, County Wicklow, A98 YV29  
Ireland  
T +353 12861220 - F +353 12861264  
[cs@megazyme.com](mailto:cs@megazyme.com) - [www.megazyme.com](http://www.megazyme.com)

#### 1.4. 应急咨询电话

应急咨询电话 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

### 第 2 部分: 危险识别

#### 2.1. 物质或混合物的分类

##### 美国GHS分类

非此类

#### 2.2. GHS标签要素, 包括防范说明

##### GHS US 标签

无适用标签

#### 2.3. 分类结果中没有出现的其他危险

没有更进一步的信息

#### 2.4. 未知急性毒性 (GHS 美国)

没有更进一步的信息

### 第 3 部分: 组成/成分信息

#### 3.1. 物质

不适用

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 5)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### 3.2. 混合物

本混合物不含任何依据HazCom 2012 3.2章标准应提及的物质

## 第 4 部分: 急救措施

### 4.1. 急救措施

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。

### 4.2. 最重大的症状与作用 (急性与延迟性)

没有更进一步的信息

### 4.3. 必要时立即进行就医并进行特殊处理

对症治疗。

## 第 5 部分: 消防措施

### 5.1. 适当的 (与不适当的) 灭火方式

适用灭火剂 : 雾状水。干粉。泡沫。二氧化碳。

### 5.2. 来自本化学物质的具体危害

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 可能释放有毒烟雾。

### 5.3. 特殊防护设备和消防员注意事项

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

### 6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

#### 6.1.1. 非应急人员

应急处置程序 : 对泄漏区域进行通风。

#### 6.1.2. 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”。

### 6.2. 环境保护措施

避免释放到环境中。

### 6.3. 遏制和清洁的方法与材料

清除方法 : 使用吸收性材料吸收泼溅出来的液体。  
其他信息 : 将固体状物质或固体残留物于受许可的地点清除。

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 5)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### 6.4. 参照其他章节

更多信息请参考第13部分。

## 第 7 部分: 操作处置与储存

### 7.1. 安全处置注意事项和措施

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。

### 7.2. 安全存放的条件, 包括一切不相容性

储存条件 : 存放在通风良好的地方。保持低温。

## 第 8 部分: 接触控制/人身保护

### 8.1. 控制参数

#### L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 5)

没有更进一步的信息

### 8.2. 工程控制

工程控制 : 确保工作点通风良好。  
环境接触控制 : 避免释放到环境中。

### 8.3. 个人防护措施/个人防护装备

<b>手防护:</b>				
防护手套				
<b>类型</b>	<b>材料</b>	<b>渗透</b>	<b>厚度 (mm)</b>	<b>穿透</b>
可弃式手套	丁腈橡胶 (NBR)	3 (> 60 分钟)		2 (< 1.5)
<b>眼面防护:</b>				
护目镜				
<b>类型</b>	<b>适用领域</b>		<b>特性</b>	
护目镜	液滴		有侧边防护的、清澈的	
<b>皮肤和身体防护:</b>				
穿戴适当的防护服				
<b>类型</b>				
实验服				
<b>呼吸系统防护:</b>				
通风不足时, 配戴适当的呼吸装置				

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 5)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

个人防护用品符号:



## 第 9 部分: 理化特性

### 9.1. 基本物理和化学性质信息

物理状态	: 液体
颜色	: No data available on colour
气味	: 无
气味阈值	: 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
相对蒸发率 (醋酸丁酯=1)	: 无资料
易燃性 (固体、气体)	: 不适用。
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度 (空气以1计)	: 无资料
相对密度	: 无资料
溶解性	: Soluble in water。
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	: 无资料
自燃温度	: 无资料
分解温度	: 无资料
运动粘度	: 无资料
动力粘度	: 无资料
爆炸极限	: 无资料
爆炸性特性	: 无资料
氧化性	: 无资料

### 9.2. 其他信息

没有更进一步的信息

## 第 10 部分: 稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性。

### 10.2. 稳定性

正常条件下稳定。

### 10.3. 危险反应

正常使用条件下无已知的危险反应。

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 5)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### 10.4. 应避免的条件

依据建议的储存与操作 (见第7章)。

### 10.5. 禁配物

没有更进一步的信息

### 10.6. 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。

## 第 11 部分: 毒理学信息

### 11.1. 毒理学效应

急性毒性 (经口)	: 非此类
急性毒性 (经皮)	: 非此类
急性毒性 (吸入)	: 非此类
皮肤腐蚀/刺激	: 非此类
严重眼损伤/眼刺激	: 非此类
呼吸道或皮肤致敏	: 非此类
生殖细胞致突变性	: 非此类
致癌性	: 非此类
生殖毒性	: 非此类
特异性靶器官系统毒性 一次接触	: 非此类
特异性靶器官系统毒性 反复接触	: 非此类
肺内吸入异物的危险	: 非此类
运动粘度	: 无资料

## 第 12 部分: 生态学信息

### 12.1. 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。

### 12.2. 持久性和降解性

没有更进一步的信息

### 12.3. 潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

### 12.4. 土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

### 12.5. 其他环境有害作用

没有更进一步的信息

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 5)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### 第 13 部分: 处置考虑

#### 13.1. 废弃处理方法

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。

### 第 14 部分: 运输信息

根据DOT / TDG / IMDG / IATA

#### 14.1. 联合国编号

DOT NA编号 : 不适用  
UN-No. (TDG) : 不适用  
联合国编号 (IMDG) : 不适用  
联合国编号 (IATA) : 不适用

#### 14.2. 联合国正式运输名称

运输专用名称 (DOT) : 不适用  
正式运输名称 (TDG) : 不适用  
正式运输名称 (IMDG) : 不适用  
正式运输名称 (IATA) : 不适用

#### 14.3. 运输危险分类

**DOT**  
运输危险类别 (DOT) : 不适用

**TDG**  
Transport hazard class(es) (TDG) : 不适用

**IMDG**  
运输危险类别 (IMDG) : 不适用

**IATA**  
运输危险性分类 (IATA) : 不适用

#### 14.4. 包装类别

包装等级 (DOT) : 不适用  
包装类别 (TDG) : 不适用  
包装等级 (IMDG) : 不适用  
包装等级 (IATA) : 不适用

#### 14.5. 环境危害

其他信息 : 无补充信息。

#### 14.6. 用户的特别防护措施

**DOT**  
不适用

**TDG**  
不适用

# L-Malic Acid Assay Kit (Manual Format) (Bottle 5)

## 化学品安全技术说明书

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

### IMDG

不适用

### IATA

不适用

## 14.7. 根据MARPOL 73/78附录II和IBC Code的散货运输

不适用

## 第 15 部分: 法规信息

### 15.1. 美国联邦法规

根据美国环境保护局有毒物质控制法 (TSCA), 组分的商业活动状态:  
无资料

### 15.2. 国际法规

#### CANADA

没有更进一步的信息

#### 欧盟法规

没有更进一步的信息

#### 国家法规

没有更进一步的信息

### 15.3. 美国各州法规

没有更进一步的信息

## 第 16 部分: 其他信息

根据联邦注册 / 第 77 卷, 第 58 期 / 星期一, 2012 年 3 月 26 日 / 规则和条例

修订日期 : 2022/3/14

化学品安全说明书 (SDS), 美国

这些信息是基于我们现有的知识, 目的只在于描述产品的健康, 安全和环保要求。因此, 它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。