

# 化学品安全技术说明书



Amino Acids Kit, Part Number 5063-6588

## 第1部分 化学品及企业标识

<b>GHS product identifier</b>	: Amino Acids Kit, Part Number 5063-6588	
<b>GHS化学品标识</b>	: 氨基酸试剂盒, 部件号 5063-6588	
<b>部件号 (化学品试剂盒)</b>	: 5063-6588	
<b>部件号</b>	Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3,3' -Dithiodipropionic Acid FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 5062-2479 5061-3337 5061-3335 5061-3334 5061-3333 5061-3332 5061-3330 5061-3331

## 化学品的推荐用途和限制用途

<b>推荐用途</b>	: 供分析化学实验室使用的试剂和标准	
-	Sarcosine	1 g
-	L-Tryptophan	1 g
-	L-Norvaline	1 g
-	L-Glutamine	1 g
-	L-Asparagine	1 g
-	L-4-Hydroxyproline	1 g
5062-2479	3,3' -Dithiodipropionic Acid	1 x 5 g
5061-3337	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	10 x 1 ml
5061-3335	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	6 x 1 ml
5061-3334	AA, std 10pmol 10/PK	10 x 1 ml
5061-3333	AA, std 25pmol 10/PK	10 x 1 ml
5061-3332	AA, standard 100PMOL 10/PK	10 x 1 ml
5061-3330	td 1nmol 10/PK	10 x 1 ml
5061-3331	AA, standard 250PMOL 10/PK	10 x 1 ml

**供应商/ 制造商** : 安捷伦科技贸易（上海）有限公司  
中国（上海）外高桥自由贸易试验区  
英伦路412号（邮编:200131）

电话号码: 800-820-3278  
传真号码: 0086 (21) 5048 2818

**应急咨询电话 (带值班时间)** : 0532-83889090 (24 小时)

## 第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013

## 紧急情况概述

<b>物理状态</b>	Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3, 3' -Dithiodipropionic Acid FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	固体。 [粉末。 易潮解的固体。] 固体。 [晶状粉末。] 固体。 [晶状粉末。] 固体。 [针状体。] 固体。 [晶状体。] 固体。 [晶状体。] 固体。 [粉状。] 液体。 [透明。]
<b>颜色</b>	Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3, 3' -Dithiodipropionic Acid FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	无资料。 白色到微黄色。 无资料。 无资料。 无资料。 白色。 白色。 无色。
<b>气味</b>	Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3, 3' -Dithiodipropionic Acid FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	黄色。 [浅] 无色。 无色。 无色。 无色。 无色。 无资料。 无气味的。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无气味的。 不愉快。 [坚固] 醚性。 [轻微]
	Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3, 3' -Dithiodipropionic Acid FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	轻微 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 无资料。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 H402 - 对水生生物有害。 H315 - 造成皮肤刺激。 H319 - 造成严重眼刺激。 H335 - 可能造成呼吸道刺激。 H225 - 高度易燃液体和蒸气。

## 第2部分 危险性概述

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules

H303 - 吞咽可能有害。  
H316 - 造成轻微皮肤刺激。  
H319 - 造成严重眼刺激。  
H290 - 可能腐蚀金属。

AA, std 10pmol 10/PK  
AA, std 25pmol 10/PK  
AA, standard 100PMOL 10/PK  
td 1nmol 10/PK  
AA, standard 250PMOL 10/PK

H302 - 吞咽有害。  
H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
H317 - 可能造成皮肤过敏反应。  
H318 - 造成严重眼损伤。  
H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害。  
H370 - 会损害器官。  
H401 - 对水生生物有毒。  
H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。  
H290 - 可能腐蚀金属。  
H290 - 可能腐蚀金属。  
H290 - 可能腐蚀金属。  
H290 - 可能腐蚀金属。  
H290 - 可能腐蚀金属。

Sarcosine

如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。 操作和/或处理此物质可能产生能够导致眼睛, 皮肤, 鼻腔和喉部机械刺激的粉尘。

L-Tryptophan

如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。 操作和/或处理此物质可能产生能够导致眼睛, 皮肤, 鼻腔和喉部机械刺激的粉尘。

L-Norvaline

如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。 操作和/或处理此物质可能产生能够导致眼睛, 皮肤, 鼻腔和喉部机械刺激的粉尘。

L-Glutamine

如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。 操作和/或处理此物质可能产生能够导致眼睛, 皮肤, 鼻腔和喉部机械刺激的粉尘。

L-Asparagine

如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。 操作和/或处理此物质可能产生能够导致眼睛, 皮肤, 鼻腔和喉部机械刺激的粉尘。

L-4-Hydroxyproline

如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。 操作和/或处理此物质可能产生能够导致眼睛, 皮肤, 鼻腔和喉部机械刺激的粉尘。

3,3' -Dithiodipropionic Acid

如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。 操作和/或处理此物质可能产生能够导致眼睛, 皮肤, 鼻腔和喉部机械刺激的粉尘。

其他危害: 没有已知信息。

FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA  
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules

其他危害: 没有已知信息。  
其他危害: 没有已知信息。  
其他危害: 没有已知信息。  
其他危害: 没有已知信息。  
其他危害: 没有已知信息。

AA, std 10pmol 10/PK  
AA, std 25pmol 10/PK  
AA, standard 100PMOL 10/PK  
td 1nmol 10/PK  
AA, standard 250PMOL 10/PK

不适用。  
不适用。  
不适用。  
不适用。  
不适用。  
不适用。

Sarcosine  
L-Tryptophan  
L-Norvaline  
L-Glutamine  
L-Asparagine  
L-4-Hydroxyproline  
3,3' -Dithiodipropionic Acid

如误吸入: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如发生皮肤刺激: 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激: 求医要么就诊。  
如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如发生皮肤刺激: 求医要么就诊。 如仍觉眼刺激: 求医要么就诊。  
如接触到或有疑虑: 呼叫解毒中心或医生。 如误吸入: 立即呼叫解毒中心/医生。 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。 如皮肤(或头发)沾染: 立即呼叫解毒中心/医生。 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医要么就诊。 如进入眼睛: 立即呼叫解毒中心/医生。

## 第2部分 危险性概述

AA, std 10pmol 10/PK	不适用。
AA, std 25pmol 10/PK	不适用。
AA, standard 100PMOL 10/PK	不适用。
td 1nmol 10/PK	不适用。
AA, standard 250PMOL 10/PK	不适用。
<b>生物降解性</b> : Sarcosine	无资料。
L-Tryptophan	可迅速生物降解
L-Norvaline	无资料。
L-Glutamine	可迅速生物降解
L-Asparagine	可迅速生物降解
L-4-Hydroxyproline	可迅速生物降解
3,3' -Dithiodipropionic Acid	可迅速生物降解
FMOC reagent 10 ampoules 1ml	无资料。
ea for AAA	无资料。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	无资料。
AA, std 10pmol 10/PK	无资料。
AA, std 25pmol 10/PK	无资料。
AA, standard 100PMOL 10/PK	无资料。
td 1nmol 10/PK	无资料。
AA, standard 250PMOL 10/PK	无资料。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

### GHS危险性类别

#### L-4-Hydroxyproline

H402 危害水生环境一急性危险 - 类别 3

#### 3,3' -Dithiodipropionic Acid

H315 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2  
 H319 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A  
 H335 特异性靶器官毒性 一次接触 (呼吸道刺激) - 类别 3

#### FMOC reagent 10 ampoules 1ml

ea for AAA  
 H225 易燃液体 - 类别 2  
 H303 急性毒性 (口服) - 类别 5  
 H316 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3  
 H319 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A

#### OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules

H290 金属腐蚀物 - 类别 1  
 H302 急性毒性 (口服) - 类别 4  
 H314 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 1A  
 H318 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1  
 H317 皮肤致敏物 - 类别 1  
 H360 生殖毒性 - 类别 1B  
 H370 特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 1  
 H401 危害水生环境一急性危险 - 类别 2  
 H411 危害水生环境一长期危险 - 类别 2

#### AA, std 10pmol 10/PK

H290 金属腐蚀物 - 类别 1

#### AA, std 25pmol 10/PK

H290 金属腐蚀物 - 类别 1

#### AA, standard 100PMOL 10/PK

H290 金属腐蚀物 - 类别 1

#### td 1nmol 10/PK

H290 金属腐蚀物 - 类别 1

## 第2部分 危险性概述

AA, standard 250PMOL 10/PK  
H290

金属腐蚀物 - 类别 1

## 标签要素

## 象形图

: 3,3' -Dithiodipropionic Acid

FMOC reagent 10 ampoules 1ml  
ea for AAAOPA reagent, 10 mg/ml, 6  
ampoules

AA, std 10pmol 10/PK



AA, std 25pmol 10/PK



AA, standard 100PMOL 10/PK



td 1nmol 10/PK



AA, standard 250PMOL 10/PK



## 警示词

: Sarcosine	无信号词。
L-Tryptophan	无信号词。
L-Norvaline	无信号词。
L-Glutamine	无信号词。
L-Asparagine	无信号词。
L-4-Hydroxyproline	无信号词。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	警告
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	危险
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	危险
AA, std 10pmol 10/PK	警告

## 第2部分 危险性概述

	AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	警告 警告 警告 警告 警告 警告
<b>危险性说明</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3,3' -Dithiodipropionic Acid	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 H402 - 对水生生物有害。 H315 - 造成皮肤刺激。 H319 - 造成严重眼刺激。 H335 - 可能造成呼吸道刺激。 H225 - 高度易燃液体和蒸气。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	H303 - 吞咽可能有害。 H316 - 造成轻微皮肤刺激。 H319 - 造成严重眼刺激。 H290 - 可能腐蚀金属。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	H302 - 吞咽有害。 H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 H317 - 可能造成皮肤过敏反应。 H318 - 造成严重眼损伤。 H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 H370 - 会损害器官。 H401 - 对水生生物有毒。 H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。 H290 - 可能腐蚀金属。 H290 - 可能腐蚀金属。 H290 - 可能腐蚀金属。
	AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	H290 - 可能腐蚀金属。 H290 - 可能腐蚀金属。
<b>防范说明</b>		
<b>预防措施</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3,3' -Dithiodipropionic Acid	不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 不适用。 P273 - 避免释放到环境中。 P280 - 戴防护手套。 戴防护眼镜、防护面罩。 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。 P261 - 避免吸入粉尘、烟雾。 P264 - 作业后彻底清洗。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	P280 - 穿保护性护手套和保护性衣服和眼睛防護具或面部防護具。 P210 - 远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。 禁止吸烟。 P241 - 使用防爆的电气、通风、照明设备。 P242 - 使用不产生火花的工具。 P243 - 采取行动防止静电放电。 P233 - 保持容器密闭。 P264 - 作业后彻底清洗。 P201 - 在使用前获取特别指示。 P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。
<b>发行日期/修订日期</b>	: 12/12/2023	<b>上次发行日期</b>
		: 28/04/2023
		<b>版本</b>
		: 6.1
		6/60

## 第2部分 危险性概述

	AA, std 10pmol 10/PK	P280 - 穿保护性護手套和保护性衣服和眼睛防護具或面部防護具。
	AA, std 25pmol 10/PK	P234 - 仅在原包装内保存。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	P273 - 避免释放到环境中。
	td 1nmol 10/PK	P260 - 避免吸入蒸气。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
		P264 - 作业后彻底清洗。
		P272 - 受沾染的工作服不得带出工作场地。
		P234 - 仅在原包装内保存。
		P234 - 仅在原包装内保存。
		P234 - 仅在原包装内保存。
事故响应	: Sarcosine	不适用。
	L-Tryptophan	不适用。
	L-Norvaline	不适用。
	L-Glutamine	不适用。
	L-Asparagine	不适用。
	L-4-Hydroxyproline	不适用。
	3, 3' -Dithiodipropionic Acid	P304 + P340, P312 - 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。如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	P362 + P364 - 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	P302 + P352 - 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
	AA, std 10pmol 10/PK	P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医要么就诊。
	AA, std 25pmol 10/PK	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。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	P337 + P313 - 如仍觉眼刺激: 求医要么就诊。
	td 1nmol 10/PK	P301 + P312 - 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	P303 + P361 + P353 - 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水冲洗皮肤。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	P332 + P313 - 如发生皮肤刺激: 求医要么就诊。
	td 1nmol 10/PK	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。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	P337 + P313 - 如仍觉眼刺激: 求医要么就诊。
	td 1nmol 10/PK	P391 - 收集溢出物。
	AA, std 10pmol 10/PK	P390 - 吸收溢出物, 防止材料损坏。
	AA, std 25pmol 10/PK	P308 + P311 - 如接触到或有疑虑: 呼叫解毒中心或医生。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	P304 + P340, P310 - 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/医生。
	td 1nmol 10/PK	P301 + P310, P330, P331 - 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。漱口。不得诱导呕吐。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	P303 + P361 + P353, P310 - 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水冲洗皮肤。
	td 1nmol 10/PK	立即呼叫解毒中心/医生。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	P363 - 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
	td 1nmol 10/PK	P302 + P352 - 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医要么就诊。
	td 1nmol 10/PK	P305 + P351 + P338, P310 - 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/医生。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	P390 - 吸收溢出物, 防止材料损坏。
	td 1nmol 10/PK	P390 - 吸收溢出物, 防止材料损坏。

## 第2部分 危险性概述

安全储存	AA, standard 100PMOL 10/PK	P390 - 吸收溢出物, 防止材料损坏。
	td 1nmol 10/PK	P390 - 吸收溢出物, 防止材料损坏。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	P390 - 吸收溢出物, 防止材料损坏。
	: Sarcosine	不适用。
	L-Tryptophan	不适用。
	L-Norvaline	不适用。
	L-Glutamine	不适用。
	L-Asparagine	不适用。
	L-4-Hydroxyproline	不适用。
	3,3' -Dithiodipropionic Acid	P405 - 存放处须加锁。
废弃处置	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	P403 + P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。
	AA, std 10pmol 10/PK	P405 - 存放处须加锁。
	AA, std 25pmol 10/PK	P406 - 贮存于抗腐蚀带抗腐蚀衬里的容器中。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	P406 - 贮存于抗腐蚀带抗腐蚀衬里的容器中。
	td 1nmol 10/PK	P406 - 贮存于抗腐蚀带抗腐蚀衬里的容器中。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	P406 - 贮存于抗腐蚀带抗腐蚀衬里的容器中。
	: Sarcosine	不适用。
	L-Tryptophan	不适用。
	L-Norvaline	不适用。
物理和化学危险	L-Glutamine	不适用。
	L-Asparagine	不适用。
	L-4-Hydroxyproline	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
	3,3' -Dithiodipropionic Acid	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
	AA, std 10pmol 10/PK	不适用。
	AA, std 25pmol 10/PK	不适用。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	不适用。
	td 1nmol 10/PK	不适用。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	不适用。
	: Sarcosine	可能会在空气中形成可燃的粉尘浓度。
	L-Tryptophan	可能会在空气中形成可燃的粉尘浓度。
	L-Norvaline	可能会在空气中形成可燃的粉尘浓度。
	L-Glutamine	可能会在空气中形成可燃的粉尘浓度。
	L-Asparagine	可能会在空气中形成可燃的粉尘浓度。
	L-4-Hydroxyproline	可能会在空气中形成可燃的粉尘浓度。
	3,3' -Dithiodipropionic Acid	可能会在空气中形成可燃的粉尘浓度。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	高度易燃液体和蒸气。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	可能腐蚀金属。
	AA, std 10pmol 10/PK	可能腐蚀金属。
	AA, std 25pmol 10/PK	可能腐蚀金属。

## 第2部分 危险性概述

AA, standard 100PMOL 10/PK	可能腐蚀金属。
td 1nmol 10/PK	可能腐蚀金属。
AA, standard 250PMOL 10/PK	可能腐蚀金属。
<b>健康危害</b>	 
: Sarcosine	没有明显的已知作用或严重危险。
L-Tryptophan	没有明显的已知作用或严重危险。
L-Norvaline	没有明显的已知作用或严重危险。
L-Glutamine	没有明显的已知作用或严重危险。
L-Asparagine	没有明显的已知作用或严重危险。
L-4-Hydroxyproline	没有明显的已知作用或严重危险。
3, 3' -Dithiodipropionic Acid	造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 可能造成呼吸道刺激。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	吞咽可能有害。 造成轻微皮肤刺激。 造成严重眼刺激。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	吞咽有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 可能造成皮肤过敏反应。 造成严重眼损伤。 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 会损害器官。 导致严重的消化道灼伤。
AA, std 10pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
AA, std 25pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
AA, standard 100PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
td 1nmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
AA, standard 250PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

#### 眼睛接触

: Sarcosine	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
L-Tryptophan	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
L-Norvaline	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
L-Glutamine	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
L-Asparagine	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
L-4-Hydroxyproline	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
3, 3' -Dithiodipropionic Acid	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	不利症状可能包括如下情况: 疼痛 流泪 充血发红

## 第2部分 危险性概述

### 吸入

AA, std 10pmol 10/PK	没有具体数据。
AA, std 25pmol 10/PK	没有具体数据。
AA, standard 100PMOL 10/PK	没有具体数据。
td 1nmol 10/PK	没有具体数据。
AA, standard 250PMOL 10/PK	没有具体数据。
: Sarcosine	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
L-Tryptophan	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
L-Norvaline	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
L-Glutamine	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
L-Asparagine	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
L-4-Hydroxyproline	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
3,3' -Dithiodipropionic Acid	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	没有具体数据。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	不利症状可能包括如下情况: 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
AA, std 10pmol 10/PK	没有具体数据。
AA, std 25pmol 10/PK	没有具体数据。
AA, standard 100PMOL 10/PK	没有具体数据。
td 1nmol 10/PK	没有具体数据。
AA, standard 250PMOL 10/PK	没有具体数据。
: Sarcosine	没有具体数据。
L-Tryptophan	没有具体数据。
L-Norvaline	没有具体数据。
L-Glutamine	没有具体数据。
L-Asparagine	没有具体数据。
L-4-Hydroxyproline	没有具体数据。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 充血发红 可能产生疱肿 胎儿体重减少

### 皮肤接触

## 第2部分 危险性概述

### 食入

AA, std 10pmol 10/PK	增加胎儿死亡 骨骼畸形
AA, std 25pmol 10/PK	没有具体数据。
AA, standard 100PMOL 10/PK	没有具体数据。
td 1nmol 10/PK	没有具体数据。
AA, standard 250PMOL 10/PK	没有具体数据。
: Sarcosine	没有具体数据。
L-Tryptophan	没有具体数据。
L-Norvaline	没有具体数据。
L-Glutamine	没有具体数据。
L-Asparagine	没有具体数据。
L-4-Hydroxyproline	没有具体数据。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	没有具体数据。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	没有具体数据。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	不利症状可能包括如下情况:  胃痛 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
AA, std 10pmol 10/PK	没有具体数据。
AA, std 25pmol 10/PK	没有具体数据。
AA, standard 100PMOL 10/PK	没有具体数据。
td 1nmol 10/PK	没有具体数据。
AA, standard 250PMOL 10/PK	没有具体数据。

### 延迟和即时影响, 以及短期和长期接触引起的慢性影响

#### 短期暴露

潜在的即时效应	: 无资料。
潜在的延迟效应	: 无资料。

#### 长期暴露

潜在的即时效应	: 无资料。
潜在的延迟效应	: 无资料。

### 环境危害

: Sarcosine	没有明显的已知作用或严重危险。
L-Tryptophan	没有明显的已知作用或严重危险。
L-Norvaline	没有明显的已知作用或严重危险。
L-Glutamine	没有明显的已知作用或严重危险。
L-Asparagine	没有明显的已知作用或严重危险。
L-4-Hydroxyproline	没有明显的已知作用或严重危险。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	对水生生物有害。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	没有明显的已知作用或严重危险。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	对水生生物有毒。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
AA, std 10pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
AA, std 25pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
AA, standard 100PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
td 1nmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
AA, standard 250PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。

## 第2部分 危险性概述

### 其他危害

: Sarcosine	可能会在空气中形成可燃的粉尘浓度。
L-Tryptophan	可能会在空气中形成可燃的粉尘浓度。
L-Norvaline	可能会在空气中形成可燃的粉尘浓度。
L-Glutamine	可能会在空气中形成可燃的粉尘浓度。
L-Asparagine	可能会在空气中形成可燃的粉尘浓度。
L-4-Hydroxyproline	可能会在空气中形成可燃的粉尘浓度。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	可能会在空气中形成可燃的粉尘浓度。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	没有已知信息。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	导致严重的消化道灼伤。
AA, std 10pmol 10/PK	没有已知信息。
AA, std 25pmol 10/PK	没有已知信息。
AA, standard 100PMOL 10/PK	没有已知信息。
td 1nmol 10/PK	没有已知信息。
AA, standard 250PMOL 10/PK	没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

### 物质 / 混合物

: Sarcosine	物质
L-Tryptophan	物质
L-Norvaline	物质
L-Glutamine	物质
L-Asparagine	物质
L-4-Hydroxyproline	物质
3,3' -Dithiodipropionic Acid	物质
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	混合物
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	混合物
AA, std 10pmol 10/PK	混合物
AA, std 25pmol 10/PK	混合物
AA, standard 100PMOL 10/PK	混合物
td 1nmol 10/PK	混合物
AA, standard 250PMOL 10/PK	混合物

### 美国化学文摘社 (CAS) 编号/其它标识号

组分名称	%	CAS号码
Sarcosine		
肌氨酸	100	107-97-1
L-Tryptophan		
L-色氨酸	100	73-22-3
L-Norvaline		
L-正缬氨酸	100	6600-40-4
L-Glutamine		
L-谷氨酰胺	100	56-85-9

## 第3部分 成分 / 组成信息

L-Asparagine			
L-天冬酰胺	100	70-47-3	
L-4-Hydroxyproline			
L-4-羟基脯氨酸	100	51-35-4	
3, 3' -Dithiodipropionic Acid			
3, 3' -二硫代双丙酸	100	1119-62-6	
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA			
乙腈	≥90	75-05-8	
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules			
氢氧化钾	≤10	1310-58-3	
硼酸	≤5	10043-35-3	
3-巯基丙酸	≤3	107-96-0	
甲醇	≤3	67-56-1	
邻苯二甲醛	≤2.4	643-79-8	
硫氰酸钾	≤2.4	333-20-0	
月桂醇聚氧乙烯醚	≤0.8	9002-92-0	

就供应商当前已知, 在所适用的浓度中, 没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

职业暴露限制, 如果有的话, 列在第 8 节中。

## 第4部分 急救措施

### 急救措施的描述

#### 眼睛接触

: Sarcosine	立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛, 请就医治疗。
: L-Tryptophan	立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛, 请就医治疗。
: L-Norvaline	立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛, 请就医治疗。
: L-Glutamine	立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛, 请就医治疗。
: L-Asparagine	立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛, 请就医治疗。
: L-4-Hydroxyproline	立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛, 请就医治疗。
: 3, 3' -Dithiodipropionic Acid	立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。
: FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。
: OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 立即用大量水冲洗眼睛, 并不时提起上下眼睑。 检查和取出任

## 第4部分 急救措施

### 吸入

AA, std 10pmol 10/PK	何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 化学烧伤必须立即由医生治疗。
AA, std 25pmol 10/PK	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
AA, standard 100PMOL 10/PK	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
td 1nmol 10/PK	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
AA, standard 250PMOL 10/PK	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。
: Sarcosine	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果出现症状，寻求医疗救护。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48 小时。
L-Tryptophan	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果出现症状，寻求医疗救护。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48 小时。
L-Norvaline	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果出现症状，寻求医疗救护。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48 小时。
L-Glutamine	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果出现症状，寻求医疗救护。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48 小时。
L-Asparagine	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果出现症状，寻求医疗救护。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48 小时。
L-4-Hydroxyproline	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48 小时。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 寻求医疗救护。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48 小时。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。 在火灾时吸入分解产品后，症状可能延迟才出现。 受到暴露的患者须医疗观察 48 小时。

## 第4部分 急救措施

皮肤接触	AA, std 10pmol 10/PK	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。
	AA, std 25pmol 10/PK	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。
	td 1nmol 10/PK	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。
	: Sarcosine	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
	L-Tryptophan	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
	L-Norvaline	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
	L-Glutamine	用肥皂和水冲洗已遭污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
	L-Asparagine	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
食入	L-4-Hydroxyproline	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
	3,3' -Dithiodipropionic Acid	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	用大量水冲洗受污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 连续冲洗至少十分钟。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 用大量肥皂水和水清洗。 脱去受污染的衣服和鞋子。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。 连续冲洗至少十分钟。 化学烧伤必须立即由医生治疗。 在任何疾病或症状存在的情况下，应避免进一步曝露。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
	AA, std 10pmol 10/PK	用肥皂和水冲洗已遭污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
	AA, std 25pmol 10/PK	用肥皂和水冲洗已遭污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	用肥皂和水冲洗已遭污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
	td 1nmol 10/PK	用肥皂和水冲洗已遭污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	用肥皂和水冲洗已遭污染的皮肤。 脱去受污染的衣服和鞋子。 如果出现症状，寻求医疗救护。
	: Sarcosine	用水冲洗口腔。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。
	L-Tryptophan	用水冲洗口腔。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。
	L-Norvaline	用水冲洗口腔。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。
	L-Glutamine	用水冲洗口腔。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。
	L-Asparagine	用水冲洗口腔。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如果出现症状，寻求医疗救护。
	L-4-Hydroxyproline	用水冲洗口腔。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可

## 第4部分 急救措施

3,3' -Dithiodipropionic Acid	饮少量水。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	立即就医。 呼叫中毒控制中心或就医。 用水冲洗口腔。 如有假牙请摘掉。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。 如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。 化学烧伤必须立即由医生治疗。 切勿给失去意识者任何口服物。 如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。 保持呼吸道畅通。 解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
AA, std 10pmol 10/PK	用水冲洗口腔。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。
AA, std 25pmol 10/PK	用水冲洗口腔。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。
AA, standard 100PMOL 10/PK	用水冲洗口腔。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。
td 1nmol 10/PK	用水冲洗口腔。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。
AA, standard 250PMOL 10/PK	用水冲洗口腔。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。

### 最重要的症状和健康影响

#### 潜在的急性健康影响

##### 眼睛接触

:	Sarcosine	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。
	L-Tryptophan	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。
	L-Norvaline	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。
	L-Glutamine	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。
	L-Asparagine	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。
	L-4-Hydroxyproline	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。
	3,3' -Dithiodipropionic Acid	造成严重眼刺激。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	造成严重眼刺激。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	造成严重眼损伤。
	AA, std 10pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, std 25pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。

## 第4部分 急救措施

吸入	AA, standard 100PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	td 1nmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	: Sarcosine	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔, 喉及肺部刺激。
	L-Tryptophan	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔, 喉及肺部刺激。
	L-Norvaline	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔, 喉及肺部刺激。
	L-Glutamine	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔, 喉及肺部刺激。
	L-Asparagine	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔, 喉及肺部刺激。
	L-4-Hydroxyproline	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔, 喉及肺部刺激。
	3,3' -Dithiodipropionic Acid	可能造成呼吸道刺激。
皮肤接触	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	没有明显的已知作用或严重危险。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	如吸入一次暴露导致器官受损。
	AA, std 10pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, std 25pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	td 1nmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	: Sarcosine	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Tryptophan	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Norvaline	没有明显的已知作用或严重危险。
食入	L-Glutamine	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Asparagine	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-4-Hydroxyproline	没有明显的已知作用或严重危险。
	3,3' -Dithiodipropionic Acid	造成皮肤刺激。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	造成轻微皮肤刺激。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	可致严重灼伤。 一次皮肤接触暴露导致器官受损。 可能造成皮肤过敏反应。
	AA, std 10pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, std 25pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	td 1nmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	: Sarcosine	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Tryptophan	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Norvaline	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Glutamine	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Asparagine	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-4-Hydroxyproline	没有明显的已知作用或严重危险。
	3,3' -Dithiodipropionic Acid	没有明显的已知作用或严重危险。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	吞咽可能有害。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	严重刺激消化道。 可致严重灼伤。 吞咽有害。 如食入一次暴露导致器官受损。
	AA, std 10pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。

## 第4部分 急救措施

	AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
<b>过度接触征兆/症状</b>		
<b>眼睛接触</b>	: Sarcosine	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	L-Tryptophan	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	L-Norvaline	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	L-Glutamine	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	L-Asparagine	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	L-4-Hydroxyproline	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	3,3' -Dithiodipropionic Acid	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	不利症状可能包括如下情况: 疼痛 流泪 充血发红
	AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
<b>吸入</b>	: Sarcosine	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
	L-Tryptophan	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
	L-Norvaline	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
	L-Glutamine	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
	L-Asparagine	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽

## 第4部分 急救措施

	L-4-Hydroxyproline	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
	3, 3' -Dithiodipropionic Acid	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况: 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
皮肤接触	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3, 3' -Dithiodipropionic Acid	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 充血发红 可能产生疱肿 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
	AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
食入	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3, 3' -Dithiodipropionic Acid FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况:

## 第4部分 急救措施

AA, std 10pmol 10/PK	胃痛
AA, std 25pmol 10/PK	胎儿体重减少
AA, standard 100PMOL	增加胎儿死亡
10/PK	骨骼畸形
td 1nmol 10/PK	没有具体数据。
AA, standard 250PMOL	没有具体数据。
10/PK	没有具体数据。

## 必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

## 对医生的特别提示

: Sarcosine	在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
L-Tryptophan	在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
L-Norvaline	在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
L-Glutamine	在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
L-Asparagine	在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
L-4-Hydroxyproline	在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	在火灾时吸入分解产品后, 症状可能延迟才出现。受到暴露的患者须医疗观察 48小时。
AA, std 10pmol 10/PK	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
AA, std 25pmol 10/PK	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
AA, standard 100PMOL	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
10/PK	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
td 1nmol 10/PK	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
AA, standard 250PMOL	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
10/PK	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。

## 特殊处理

: Sarcosine	无特殊处理。
L-Tryptophan	无特殊处理。
L-Norvaline	无特殊处理。
L-Glutamine	无特殊处理。
L-Asparagine	无特殊处理。
L-4-Hydroxyproline	无特殊处理。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	无特殊处理。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	无特殊处理。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	无特殊处理。
AA, std 10pmol 10/PK	无特殊处理。
AA, std 25pmol 10/PK	无特殊处理。
AA, standard 100PMOL	无特殊处理。
10/PK	无特殊处理。
td 1nmol 10/PK	无特殊处理。
AA, standard 250PMOL	无特殊处理。
10/PK	无特殊处理。

## 第4部分 急救措施

### 对保护施救者的忠告

: Sarcosine	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
L-Tryptophan	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
L-Norvaline	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
L-Glutamine	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
L-Asparagine	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
L-4-Hydroxyproline	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 如果仍怀疑有烟存在, 救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 如果仍怀疑有烟存在, 救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助, 可能会对救助者造成危险。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗, 或者戴手套。
AA, std 10pmol 10/PK	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
AA, std 25pmol 10/PK	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
AA, standard 100PMOL 10/PK	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
td 1nmol 10/PK	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
AA, standard 250PMOL 10/PK	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

## 第5部分 消防措施

### 灭火介质

### 适用灭火剂

: Sarcosine	使用干粉灭火剂。
L-Tryptophan	使用干粉灭火剂。
L-Norvaline	使用干粉灭火剂。
L-Glutamine	使用干粉灭火剂。
L-Asparagine	使用干粉灭火剂。
L-4-Hydroxyproline	使用干粉灭火剂。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	使用干粉灭火剂。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	使用化学干粉、CO <sub>2</sub> 、雾状水或泡沫灭火。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
AA, std 10pmol 10/PK	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
AA, std 25pmol 10/PK	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
AA, standard 100PMOL 10/PK	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
td 1nmol 10/PK	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
AA, standard 250PMOL 10/PK	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

## 第5部分 消防措施

<b>不适用灭火剂</b>	: Sarcosine	应避免使用有可能形成有爆炸性粉尘-空气混合物的高压介质
	L-Tryptophan	应避免使用有可能形成有爆炸性粉尘-空气混合物的高压介质
	L-Norvaline	应避免使用有可能形成有爆炸性粉尘-空气混合物的高压介质
	L-Glutamine	应避免使用有可能形成有爆炸性粉尘-空气混合物的高压介质
	L-Asparagine	应避免使用有可能形成有爆炸性粉尘-空气混合物的高压介质
	L-4-Hydroxyproline	应避免使用有可能形成有爆炸性粉尘-空气混合物的高压介质
	3,3' -Dithiodipropionic Acid	应避免使用有可能形成有爆炸性粉尘-空气混合物的高压介质
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	禁止用水直接喷射。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	没有已知信息。
	AA, std 10pmol 10/PK	没有已知信息。
	AA, std 25pmol 10/PK	没有已知信息。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	没有已知信息。
	td 1nmol 10/PK	没有已知信息。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	没有已知信息。
<b>特别危险性</b>	: Sarcosine	如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。
	L-Tryptophan	如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。
	L-Norvaline	如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。
	L-Glutamine	如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。
	L-Asparagine	如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。
	L-4-Hydroxyproline	如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。 本物质对水生物有害。 必须收集被本产品污染了的消防水, 且禁止将其排放到任何水道(下水道或排水沟)。 如果散开, 可能形成易爆炸的粉尘-气体混合物。
	3,3' -Dithiodipropionic Acid	高度易燃液体和蒸气。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 在燃烧或受热情况下, 会导致压力增加和容器破裂, 随后有爆炸的危险。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	本物质对水生物有毒并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水, 且禁止将其排放到任何水道(下水道或排水沟)。
	AA, std 10pmol 10/PK	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
	AA, std 25pmol 10/PK	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
	td 1nmol 10/PK	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	在燃烧或加热情况下, 会发生压力增加与容器爆裂。
<b>有害的热分解产物</b>	: Sarcosine	分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物
	L-Tryptophan	分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物
	L-Norvaline	分解产物可能包括如下物质: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物
	L-Glutamine	分解产物可能包括如下物质:

## 第5部分 消防措施

L-Asparagine	二 一 氮 分解产物可能包括如下物质： 二 一 氮 分解产物可能包括如下物质： 二 一 氮 分解产物可能包括如下物质： 二 一 硫 分解产物可能包括如下物质： 二 一 氮 氰 分解产物可能包括如下物质： 二 一 氮 硫 金 甲 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
L-4-Hydroxyproline	二 一 氮 分解产物可能包括如下物质： 二 一 氮 分解产物可能包括如下物质： 二 一 氮 分解产物可能包括如下物质： 二 一 硫 分解产物可能包括如下物质： 二 一 氮 氰 分解产物可能包括如下物质： 二 一 氮 硫 金 甲 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
3, 3' -Dithiodipropionic Acid	二 一 硫 分解产物可能包括如下物质： 二 一 氮 氰 分解产物可能包括如下物质： 二 一 氮 硫 金 甲 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	二 一 硫 分解产物可能包括如下物质： 二 一 氮 氰 分解产物可能包括如下物质： 二 一 氮 硫 金 甲 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	二 一 氮 硫 金 甲 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。

### 灭火注意事项及防护措施

: Sarcosine	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
L-Tryptophan	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
L-Norvaline	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
L-Glutamine	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
L-Asparagine	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
L-4-Hydroxyproline	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
3, 3' -Dithiodipropionic	如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔

## 第5部分 消防措施

Acid	离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。 用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
AA, std 10pmol 10/PK	如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
AA, std 25pmol 10/PK	如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
AA, standard 100PMOL 10/PK	如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
td 1nmol 10/PK	如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
AA, standard 250PMOL 10/PK	如有火灾, 撤离所有人员离开灾区及邻近处, 以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。
<b>消防人员特殊防护设备</b>	
: Sarcosine	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
L-Tryptophan	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
L-Norvaline	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
L-Glutamine	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
L-Asparagine	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
L-4-Hydroxyproline	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
AA, std 10pmol 10/PK	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
AA, std 25pmol 10/PK	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
AA, standard 100PMOL 10/PK	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
td 1nmol 10/PK	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。
AA, standard 250PMOL 10/PK	消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

## 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

## 第6部分 泄漏应急处理

## 非应急人

：Sarcosine

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。切断所有点火源。危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。避免吸入灰尘。穿戴合适的个人防护装备。

L-Tryptophan

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。切断所有点火源。危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。避免吸入灰尘。穿戴合适的个人防护装备。

L-Norvaline

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。切断所有点火源。危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。避免吸入灰尘。穿戴合适的个人防护装备。

L-Glutamine

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。切断所有点火源。危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。避免吸入灰尘。穿戴合适的个人防护装备。

L-Asparagine

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。切断所有点火源。危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。避免吸入灰尘。穿戴合适的个人防护装备。

L-4-Hydroxyproline

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。切断所有点火源。危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。避免吸入灰尘。穿戴合适的个人防护装备。

3,3' -Dithiodipropionic Acid

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。切断所有点火源。危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。避免吸入灰尘。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。

FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。切断所有点火源。危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。避免吸入蒸气或烟雾。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。勿吸入蒸气或烟雾。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。

AA, std 10pmol 10/PK

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。穿戴合适的个人防护装备。

AA, std 25pmol 10/PK

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。穿戴合适的个人防护装备。

AA, standard 100PMOL 10/PK

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。穿戴合适的个人防护装备。

td 1nmol 10/PK

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。穿戴合适的个人防护装备。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 应急人

AA, standard 250PMOL 10/PK	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 穿戴合适的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
: Sarcosine	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
L-Tryptophan	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
L-Norvaline	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
L-Glutamine	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
L-Asparagine	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
L-4-Hydroxyproline	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
AA, std 10pmol 10/PK	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
AA, std 25pmol 10/PK	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
AA, standard 100PMOL 10/PK	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
td 1nmol 10/PK	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
AA, standard 250PMOL 10/PK	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。

### 环境保护措施

: Sarcosine	避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
L-Tryptophan	避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
L-Norvaline	避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
L-Glutamine	避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
L-Asparagine	避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
L-4-Hydroxyproline	避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。

## 第6部分 泄漏应急处理

3,3' -Dithiodipropionic Acid	流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。水污染物质。如大量释放可危害环境。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
AA, std 10pmol 10/PK	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
AA, std 25pmol 10/PK	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
AA, standard 100PMOL 10/PK	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
td 1nmol 10/PK	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
AA, standard 250PMOL 10/PK	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
<b>泄漏化学品的收容、清除方法 及所使用的处置材料</b>	<b>将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。经由特许的废弃品处理合同商处置。</b>
L-Tryptophan	将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。经由特许的废弃品处理合同商处置。
L-Norvaline	将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。经由特许的废弃品处理合同商处置。
L-Glutamine	将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。经由特许的废弃品处理合同商处置。
L-Asparagine	将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。经由特许的废弃品处理合同商处置。
L-4-Hydroxyproline	将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。经由特许的废弃品处理合同商处置。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。避免产生粉尘。用配备有高效微粒滞留阻捕(HEPA)过滤器的真空除尘设备将减少粉尘的扩散。将泄漏材料置于一个指定的和标识的废弃容器中。经由特许的废弃品处理合同商处置。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许

## 第6部分 泄漏应急处理

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	的废弃品处理合同商处置。 若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 如果溶于水, 用水稀释并抹除。 相应的, 如果不溶于水, 用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 吸收溢出物, 防止材料损坏。 经由特许的废弃品处理合同商处置。
AA, std 10pmol 10/PK	若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 泄漏的物质可以用碳酸钠, 碳酸氢钠或氢氧化钠中和。 吸收溢出物, 防止材料损坏。 经由特许的废弃品处理合同商处置。
AA, std 25pmol 10/PK	若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 泄漏的物质可以用碳酸钠, 碳酸氢钠或氢氧化钠中和。 吸收溢出物, 防止材料损坏。 经由特许的废弃品处理合同商处置。
AA, standard 100PMOL 10/PK	若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 泄漏的物质可以用碳酸钠, 碳酸氢钠或氢氧化钠中和。 吸收溢出物, 防止材料损坏。 经由特许的废弃品处理合同商处置。
td 1nmol 10/PK	若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 泄漏的物质可以用碳酸钠, 碳酸氢钠或氢氧化钠中和。 吸收溢出物, 防止材料损坏。 经由特许的废弃品处理合同商处置。
AA, standard 250PMOL 10/PK	若无危险, 阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 泄漏的物质可以用碳酸钠, 碳酸氢钠或氢氧化钠中和。 吸收溢出物, 防止材料损坏。 经由特许的废弃品处理合同商处置。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全处置注意事项

#### 防护措施

：Sarcosine

穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 避免吸入灰尘。 在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源 (火星或火焰)。 防止粉尘积聚。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 电动设备与照明装置应按适当的标准给予保护以防止灰尘与热表面、火花或其它点火来源接触。 采取预防措施, 防止静电释放。 为防止着火或爆炸, 转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。

L-Tryptophan

穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 避免吸入灰尘。 在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源 (火星或火焰)。 防止粉尘积聚。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 电动设备与照明装置应按适当的标准给予保护以防止灰尘与热表面、火花或其它点火来源接触。 采取预防措施, 防止静电释放。 为防止着火或爆炸, 转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。

L-Norvaline

穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 避免吸入灰尘。 在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源 (火星或火焰)。 防止粉尘积聚。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 电动设备与照明装置应按适当的标准给予保护以防止灰尘与热表面、火花或其它点火来源接触。 采取预防措施, 防止静电释放。 为防止着火或爆炸, 转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。

L-Glutamine

穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 避免吸入灰尘。 在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源 (火星或火焰)。 防止粉尘积聚。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 电动设备与照明装置应按适当的标准给予保护以防止灰尘与热表面、火花或其它点火来源接触。 采取预防措施, 防止静电释放。 为防止着火或爆炸, 转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。

L-Asparagine

穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 避免吸入灰尘。 在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源

## 第7部分 操作处置与储存

L-4-Hydroxyproline

(火星或火焰)。 防止粉尘积聚。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 电动设备与照明装置应按适当的标准给予保护以防止灰尘与热表面、火花或其它点火来源接触。 采取预防措施，防止静电释放。 为防止着火或爆炸，转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。

穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 禁止食用。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。 避免吸入灰尘。 避免释放到环境中。 在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源(火星或火焰)。 防止粉尘积聚。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 电动设备与照明装置应按适当的标准给予保护以防止灰尘与热表面、火花或其它点火来源接触。 采取预防措施，防止静电释放。 为防止着火或爆炸，转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。

穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 禁止食用。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。 避免吸入灰尘。 在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源(火星或火焰)。 防止粉尘积聚。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 电动设备与照明装置应按适当的标准给予保护以防止灰尘与热表面、火花或其它点火来源接触。 采取预防措施，防止静电释放。 为防止着火或爆炸，转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。

3,3' -Dithiodipropionic Acid

穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 禁止食用。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。 避免吸入蒸气或烟雾。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 除非通风充足，否则不得进入储存区域和密闭空间内。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 储存和使用时远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。 使用防爆电器 (通风、照明及物质加工) 设备。 只能使用不产生火花的工具。 采取预防措施，防止静电释放。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。

FMOC reagent 10 ampoules  
1ml ea for AAA

穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 患有皮肤过敏史的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。 避免接触，受到专门指导后方可操作。 怀孕期间避免暴露。 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 勿吸入蒸气或烟雾。 禁止食用。 避免释放到环境中。 如果正常使用时物质可能导致呼吸危险，仅在有足够通风或佩戴适当呼吸器的情况下使用。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。 吸收溢出物，防止材料损坏。

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules

穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 禁止食用。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。 避免吸入蒸气或烟雾。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 远离碱。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。 吸收溢出物，防止材料损坏。

AA, std 10pmol 10/PK

穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8部分)。 禁止食用。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。 避免吸入蒸气或烟雾。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 远离碱。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复

AA, std 25pmol 10/PK

## 第7部分 操作处置与储存

AA, standard 100PMOL 10/PK	使用容器。吸收溢出物，防止材料损坏。 穿戴适当的个人防护设备（参阅第8部分）。禁止食用。避免接触眼睛、皮肤及衣物。避免吸入蒸气或烟雾。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。远离碱。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。吸收溢出物，防止材料损坏。
td 1nmol 10/PK	穿戴适当的个人防护设备（参阅第8部分）。禁止食用。避免接触眼睛、皮肤及衣物。避免吸入蒸气或烟雾。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。远离碱。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。吸收溢出物，防止材料损坏。
AA, standard 250PMOL 10/PK	穿戴适当的个人防护设备（参阅第8部分）。禁止食用。避免接触眼睛、皮肤及衣物。避免吸入蒸气或烟雾。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。远离碱。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。吸收溢出物，防止材料损坏。
<b>一般职业卫生建议</b>	<b>： Sarcosine</b>
L-Tryptophan	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
L-Norvaline	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
L-Glutamine	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
L-Asparagine	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
L-4-Hydroxyproline	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
AA, std 10pmol 10/PK	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
AA, std 25pmol 10/PK	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

## 第7部分 操作处置与储存

AA, standard 100PMOL  
10/PK

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

td 1nmol 10/PK

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

AA, standard 250PMOL  
10/PK

应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

**安全存储的条件，包括任何不相容性：** Sarcosine

L-Tryptophan

按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。移除所有点火源。与氧化性物质分离。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存于未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

L-Norvaline

按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。移除所有点火源。与氧化性物质分离。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存于未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

L-Glutamine

按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。移除所有点火源。与氧化性物质分离。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存于未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

L-Asparagine

按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。移除所有点火源。与氧化性物质分离。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存于未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

L-4-Hydroxyproline

按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。移除所有点火源。与氧化性物质分离。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必

## 第7部分 操作处置与储存

3,3' -Dithiodipropionic Acid

须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。存放处须加锁。移除所有点火源。与氧化性物质分离。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA

按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。移除所有点火源。与氧化性物质分离。

使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules

在以下温度之间储存：2 至 8°C (35.6 至 46.4°F (华氏度))。按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。贮存于抗腐蚀带抗腐蚀衬里的容器中。存放处须加锁。远离金属。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

AA, std 10pmol 10/PK

按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。贮存于抗腐蚀带抗腐蚀衬里的容器中。与碱分离。远离金属。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

AA, std 25pmol 10/PK

按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。贮存于抗腐蚀带抗腐蚀衬里的容器中。与碱分离。远离金属。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

AA, standard 100PMOL 10/PK

按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。贮存于抗腐蚀带抗腐蚀衬里的容器中。与碱分离。远离金属。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

td 1nmol 10/PK

按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。贮存于抗腐蚀带抗腐蚀衬里的容器中。与碱分离。远离金属。

## 第7部分 操作处置与储存

AA, standard 250PMOL  
10/PK

使用容器前, 保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。 请勿储存于未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前, 请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

按照当地法规要求来储存。 储存于原装容器中, 防止直接光照, 置于干燥、凉爽和通风良好的区域, 远离禁忌物(见第10部分)、食品和饮料。 贮存于抗腐蚀带抗腐蚀衬里的容器中。 与碱分离。 远离金属。

使用容器前, 保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好, 并保持直立以防止漏出。 请勿储存于未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前, 请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

组分名称	接触限值
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 乙腈	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 通过皮肤吸收。 PC-TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> 8 小时。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 氢氧化钾	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 MAC: 2 mg/m <sup>3</sup> ACGIH TLV (美国, 1/2022)。 [Borate compounds, Inorganic] TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 小时。 形成: 可吸入性部分 STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15 分钟。 形成: 可吸入性部分
硼酸	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 通过皮肤吸收。 PC-TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 小时。 PC-STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15 分钟。
甲醇	ACGIH TLV (美国, 1/2022)。 通过皮肤吸收。 皮肤致敏剂。 吸入致敏剂。 C: 0.1 ppb 形成: Vapor fraction SL: 25 μg/100 cm <sup>3</sup>
邻苯二甲醛	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。 [氰化物 按CN计] ] 通过皮肤吸收。 MAC: 1 mg/m <sup>3</sup> , (按CN计)
硫氰酸钾	

### 生物暴露指数

没有已知的接触指数。

### 工程控制

：如果使用过程中会产生粉尘、烟雾、气体、蒸气或雾气, 请采用工艺隔离设备, 局部通风系统或其它工程控制以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议的或法定的限值。

### 环境接触控制

：应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。 在某些情况下, 为了将排放物减至能接受的含量, 有必要改装烟雾洗涤器, 过滤器或过程装备。

### 个人保护措施

#### 卫生措施

：接触化学物质后, 在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。 采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。 受沾染的工作服不得带出工作场地。 污染的衣物重新使用前需清洗。 确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

#### 眼睛/面部防护

：若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。 如果可能发生接触, 应穿戴以下防护装备, 除非评估结果表明需要更高程度的防护: 防化学品飞溅护目镜。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 皮肤防护

#### 手防护

：若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。应该指出，任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时，手套的防护时间无法准确估计。

#### 身体防护

：个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。

#### 其他皮肤防护

：合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

#### 呼吸系统防护

：由于存在暴露的危险和可能性，请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用，并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

除非另行指定，所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

### 外观

#### 物理状态

： Sarcosine	固体。 [粉末。 易潮解的固体。 ]
： L-Tryptophan	固体。 [晶状粉末。 ]
： L-Norvaline	固体。 [晶状粉末。 ]
： L-Glutamine	固体。 [针状体。 ]
： L-Asparagine	固体。 [晶状体。 ]
： L-4-Hydroxyproline	固体。 [晶状体。 ]
： 3,3' -Dithiodipropionic Acid	固体。 [粉状。 ]
： FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	液体。 [透明。 ]
： OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	液体。
： AA, std 10pmol 10/PK	液体。
： AA, std 25pmol 10/PK	液体。
： AA, standard 100PMOL 10/PK	液体。
： td 1nmol 10/PK	液体。
： AA, standard 250PMOL 10/PK	液体。

#### 颜色

： Sarcosine	无资料。
： L-Tryptophan	白色到微黄色。
： L-Norvaline	无资料。
： L-Glutamine	无资料。
： L-Asparagine	无资料。
： L-4-Hydroxyproline	白色。
： 3,3' -Dithiodipropionic Acid	白色。
： FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	无色。
： OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	黄色。 [浅]
： AA, std 10pmol 10/PK	无色。
： AA, std 25pmol 10/PK	无色。
： AA, standard 100PMOL 10/PK	无色。
： td 1nmol 10/PK	无色。
： AA, standard 250PMOL 10/PK	无色。

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

## 气味

: Sarcosine	无资料。
L-Tryptophan	无气味的。
L-Norvaline	无资料。
L-Glutamine	无资料。
L-Asparagine	无资料。
L-4-Hydroxyproline	无气味的。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	不愉快。 [坚固]
FMOC reagent 10 ampoules	醚性。 [轻微]
1ml ea for AAA	
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	轻微
AA, std 10pmol 10/PK	无资料。
AA, std 25pmol 10/PK	无资料。
AA, standard 100PMOL 10/PK	无资料。
td 1nmol 10/PK	无资料。
AA, standard 250PMOL 10/PK	无资料。

## 气味阈值

: Sarcosine	无资料。
L-Tryptophan	无资料。
L-Norvaline	无资料。
L-Glutamine	无资料。
L-Asparagine	无资料。
L-4-Hydroxyproline	无资料。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	无资料。
FMOC reagent 10 ampoules	70 ppm
1ml ea for AAA	
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	无资料。
AA, std 10pmol 10/PK	无资料。
AA, std 25pmol 10/PK	无资料。
AA, standard 100PMOL 10/PK	无资料。
td 1nmol 10/PK	无资料。
AA, standard 250PMOL 10/PK	无资料。

## pH值

: Sarcosine	无资料。
L-Tryptophan	5.5 至 7 [浓度 (% w/w): 1%]
L-Norvaline	无资料。
L-Glutamine	无资料。
L-Asparagine	无资料。
L-4-Hydroxyproline	无资料。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	无资料。
FMOC reagent 10 ampoules	无资料。
1ml ea for AAA	
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	10.4
AA, std 10pmol 10/PK	1.5
AA, std 25pmol 10/PK	1.5
AA, standard 100PMOL 10/PK	1.5
td 1nmol 10/PK	1.5
AA, standard 250PMOL 10/PK	1.5

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

熔点 / 凝固点	Sarcosine	208 至 212°C (406.4 至 413.6°F (华氏度))
	L-Tryptophan	278.3 至 279.3°C (532.9 至 534.7°F (华氏度)) [EU A. 1]
	L-Norvaline	300°C (572°F (华氏度))
	L-Glutamine	分解
	L-Asparagine	234 至 235°C (453.2 至 455°F (华氏度))
	L-4-Hydroxyproline	274°C (525.2°F (华氏度))
	3,3' -Dithiodipropionic Acid	155 至 158°C (311 至 316.4°F (华氏度))
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	-45°C (-49°F (华氏度))
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	无资料。
	AA, std 10pmol 10/PK	0°C (32°F (华氏度))
沸点、初始沸点和沸点范围	AA, std 25pmol 10/PK	0°C (32°F (华氏度))
	AA, standard 100PMOL 10/PK	0°C (32°F (华氏度))
	td 1nmol 10/PK	0°C (32°F (华氏度))
	AA, standard 250PMOL 10/PK	0°C (32°F (华氏度))
	Sarcosine	无资料。
	L-Tryptophan	无资料。
	L-Norvaline	无资料。
	L-Glutamine	无资料。
	L-Asparagine	无资料。
	L-4-Hydroxyproline	无资料。
闪点	3,3' -Dithiodipropionic Acid	无资料。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	81.6°C (178.9°F (华氏度))
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	无资料。
	AA, std 10pmol 10/PK	100°C (212°F (华氏度))
	AA, std 25pmol 10/PK	100°C (212°F (华氏度))
	AA, standard 100PMOL 10/PK	100°C (212°F (华氏度))
	td 1nmol 10/PK	100°C (212°F (华氏度))
	AA, standard 250PMOL 10/PK	100°C (212°F (华氏度))
	Sarcosine	不适用。
	L-Tryptophan	不适用。

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

组分名称	闭杯			开杯		
	℃	F (华氏度)	方法	℃	F (华氏度)	方法
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules						
甲醇	9.7	49.5	Abel-Pensky	-	-	-
邻苯二甲醛	>110	>230	塞塔闪点	-	-	-

## 蒸发速率

: Sarcosine	无资料。
L-Tryptophan	无资料。
L-Norvaline	无资料。
L-Glutamine	无资料。
L-Asparagine	无资料。
L-4-Hydroxyproline	无资料。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	无资料。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	5.79 (乙酸丁酯 = 1)
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	<1 (乙酸丁酯 = 1)
AA, std 10pmol 10/PK	无资料。
AA, std 25pmol 10/PK	无资料。
AA, standard 100PMOL 10/PK	无资料。
td 1nmol 10/PK	无资料。
AA, standard 250PMOL 10/PK	无资料。

## 可燃性

: Sarcosine	无资料。
L-Tryptophan	无资料。
L-Norvaline	无资料。
L-Glutamine	无资料。
L-Asparagine	无资料。
L-4-Hydroxyproline	无资料。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	无资料。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	不适用。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	不适用。
AA, std 10pmol 10/PK	不适用。
AA, std 25pmol 10/PK	不适用。
AA, standard 100PMOL 10/PK	不适用。
td 1nmol 10/PK	不适用。
AA, standard 250PMOL 10/PK	不适用。

## 上下爆炸极限/易燃极限

: Sarcosine	不适用。
L-Tryptophan	不适用。
L-Norvaline	不适用。
L-Glutamine	不适用。
L-Asparagine	不适用。
L-4-Hydroxyproline	不适用。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	不适用。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	下限: 4.4%
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	上限: 16%
AA, std 10pmol 10/PK	无资料。

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

AA, std 25pmol 10/PK	无资料。					
AA, standard 100PMOL 10/PK	无资料。					
td 1nmol 10/PK	无资料。					
AA, standard 250PMOL 10/PK	无资料。					
<b>蒸气压</b>						
: L-Tryptophan	0 千帕 (0 mm Hg (毫米汞柱))					
L-Glutamine	0.0000000025 千帕 (0.000000019 mm Hg (毫米汞柱))					
L-Asparagine	0.0000000064 千帕 (0.000000048 mm Hg (毫米汞柱))					
L-4-Hydroxyproline	0 千帕 (0 mm Hg (毫米汞柱))					
组分名称	20°C 时的蒸汽压力			50°C 时的蒸汽压力		
	mm Hg (毫米汞柱)	千帕	方法	mm Hg (毫米汞柱)	千帕	方法
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA						
乙腈	70.89	9.5	-	-	-	-
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules						
甲醇	126.96	16.9	-	-	-	-
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
AA, std 10pmol 10/PK						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
AA, std 25pmol 10/PK						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
AA, standard 100PMOL 10/PK						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
td 1nmol 10/PK						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
AA, standard 250PMOL 10/PK						
水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

## 相对蒸气密度

: Sarcosine	不适用。
L-Tryptophan	不适用。
L-Norvaline	不适用。
L-Glutamine	不适用。
L-Asparagine	不适用。
L-4-Hydroxyproline	4.5 [空气 = 1]
3,3' -Dithiodipropionic Acid	不适用。
FMOC reagent 10 ampoules	无资料。
1ml ea for AAA	无资料。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	无资料。
AA, std 10pmol 10/PK	无资料。
AA, std 25pmol 10/PK	无资料。
AA, standard 100PMOL 10/PK	无资料。
td 1nmol 10/PK	无资料。
AA, standard 250PMOL 10/PK	无资料。

## 相对密度

: Sarcosine	无资料。
L-Tryptophan	1.34
L-Norvaline	无资料。
L-Glutamine	1.469 [OECD 109]
L-Asparagine	1.54 [OECD 109]
L-4-Hydroxyproline	1.479 [OECD 109]
3,3' -Dithiodipropionic Acid	无资料。
FMOC reagent 10 ampoules	0.78
1ml ea for AAA	
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	1.045
AA, std 10pmol 10/PK	无资料。
AA, std 25pmol 10/PK	无资料。
AA, standard 100PMOL 10/PK	无资料。
td 1nmol 10/PK	无资料。
AA, standard 250PMOL 10/PK	无资料。

## 可溶性

: 介质	结果
Sarcosine 水	可溶的
L-Tryptophan 水	可溶的
二乙醚	不溶的
L-Norvaline 水	可溶的
L-Glutamine 水	可溶的
L-Asparagine 水	可溶的
甲醇	不溶的
二乙醚	不溶的
L-4-Hydroxyproline 水	可溶的
3,3' -Dithiodipropionic Acid 水	可溶的
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 水	可溶的
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 水	可溶的
AA, std 10pmol 10/PK 水	可溶的

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

AA, std 25pmol 10/PK 水	可溶的
AA, standard 100PMOL 10/PK 水	可溶的
td 1nmol 10/PK 水	可溶的
AA, standard 250PMOL 10/PK 水	可溶的

## 辛醇 / 水分配系数

: Sarcosine	-2.78
L-Tryptophan	-1.06
L-Norvaline	-2.11
L-Glutamine	-3.64
L-Asparagine	-3.82
L-4-Hydroxyproline	-3.17
3,3' -Dithiodipropionic Acid	无资料。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	<1
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	不适用。
AA, std 10pmol 10/PK	不适用。
AA, std 25pmol 10/PK	不适用。
AA, standard 100PMOL 10/PK	不适用。
td 1nmol 10/PK	不适用。
AA, standard 250PMOL 10/PK	不适用。

## 自燃温度

: Sarcosine	不适用。
L-Tryptophan	>400°C (>752°F (华氏度)) [VDI 2263]
L-Norvaline	不适用。
L-Glutamine	不适用。
L-Asparagine	不适用。
L-4-Hydroxyproline	不适用。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	不适用。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	524°C (975.2°F (华氏度))

组分名称	℃	°F (华氏度)	方法
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules			
甲醇	455	851	DIN 51794

## 分解温度

: Sarcosine	212°C (413.6°F (华氏度))
L-Tryptophan	289°C (552.2°F (华氏度))
L-Norvaline	无资料。
L-Glutamine	185°C (365°F (华氏度))
L-Asparagine	无资料。
L-4-Hydroxyproline	275°C (527°F (华氏度))
3,3' -Dithiodipropionic Acid	无资料。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	无资料。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	无资料。
AA, std 10pmol 10/PK	无资料。
AA, std 25pmol 10/PK	无资料。
AA, standard 100PMOL 10/PK	无资料。
td 1nmol 10/PK	无资料。
AA, standard 250PMOL 10/PK	无资料。

## 第9部分 物理和化学特性及安全特征

### 黏度

: Sarcosine	不适用。
L-Tryptophan	不适用。
L-Norvaline	不适用。
L-Glutamine	不适用。
L-Asparagine	不适用。
L-4-Hydroxyproline	不适用。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	不适用。
FMOC reagent 10 ampoules	无资料。
1ml ea for AAA	无资料。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	无资料。
AA, std 10pmol 10/PK	无资料。
AA, std 25pmol 10/PK	无资料。
AA, standard 100PMOL 10/PK	无资料。
td 1nmol 10/PK	无资料。
AA, standard 250PMOL 10/PK	无资料。

### 粒度特性

#### 中值粒径

: Sarcosine	无资料。
L-Tryptophan	无资料。
L-Norvaline	无资料。
L-Glutamine	无资料。
L-Asparagine	无资料。
L-4-Hydroxyproline	无资料。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	无资料。
FMOC reagent 10 ampoules	不适用。
1ml ea for AAA	不适用。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	不适用。
AA, std 10pmol 10/PK	不适用。
AA, std 25pmol 10/PK	不适用。
AA, standard 100PMOL 10/PK	不适用。
td 1nmol 10/PK	不适用。
AA, standard 250PMOL 10/PK	不适用。

## 第10部分 稳定性和反应性

### 反应性

: Sarcosine	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
L-Tryptophan	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
L-Norvaline	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
L-Glutamine	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
L-Asparagine	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
L-4-Hydroxyproline	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
FMOC reagent 10 ampoules	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
1ml ea for AAA	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
AA, std 10pmol 10/PK	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
AA, std 25pmol 10/PK	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
AA, standard 100PMOL 10/PK	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
td 1nmol 10/PK	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
AA, standard 250PMOL 10/PK	无本品或其成分反应性相关的试验数据。

## 第10部分 稳定性和反应性

### 稳定性

: Sarcosine	本产品稳定。
L-Tryptophan	本产品稳定。
L-Norvaline	本产品稳定。
L-Glutamine	本产品稳定。
L-Asparagine	本产品稳定。
L-4-Hydroxyproline	本产品稳定。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	本产品稳定。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	本产品稳定。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	本产品稳定。
AA, std 10pmol 10/PK	本产品稳定。
AA, std 25pmol 10/PK	本产品稳定。
AA, standard 100PMOL 10/PK	本产品稳定。
td 1nmol 10/PK	本产品稳定。
AA, standard 250PMOL 10/PK	本产品稳定。

### 危险反应

: Sarcosine	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
L-Tryptophan	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
L-Norvaline	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
L-Glutamine	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
L-Asparagine	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
L-4-Hydroxyproline	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
AA, std 10pmol 10/PK	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
AA, std 25pmol 10/PK	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
AA, standard 100PMOL 10/PK	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
td 1nmol 10/PK	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
AA, standard 250PMOL 10/PK	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

### 应避免的条件

: Sarcosine	在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源(火星或火焰)。采取预防措施,防止静电释放。为防止着火或爆炸,转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。防止粉尘积聚。
L-Tryptophan	在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源(火星或火焰)。采取预防措施,防止静电释放。为防止着火或爆炸,转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。防止粉尘积聚。
L-Norvaline	在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源(火星或火焰)。采取预防措施,防止静电释放。为防止着火或爆炸,转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。防止粉尘积聚。
L-Glutamine	在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源(火星或火焰)。采取预防措施,防止静电释放。为防止着火或爆炸,转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。防止粉尘积聚。
L-Asparagine	在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源(火星或火焰)。采取预防措施,防止静电释放。为防止着火或爆炸,转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。防止粉尘积聚。
L-4-Hydroxyproline	在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源(火星或火焰)。采取预防措施,防止静电释放。为防止着火或爆炸,转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。防止粉尘积聚。

## 第10部分 稳定性和反应性

3,3' -Dithiodipropionic Acid	或爆炸, 转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。 防止粉尘积聚。 在处理时应避免产生灰尘和防止所有的火源(火星或火焰)。 采取预防措施, 防止静电释放。 为防止着火或爆炸, 转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。 防止粉尘积聚。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	避免所有可能的点火源(火花或火焰)。 禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。 在储存时避免阳光直射。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	没有具体数据。
AA, std 10pmol 10/PK	没有具体数据。
AA, std 25pmol 10/PK	没有具体数据。
AA, standard 100PMOL 10/PK	没有具体数据。
td 1nmol 10/PK	没有具体数据。
AA, standard 250PMOL 10/PK	没有具体数据。
<b>禁配物</b>	
: Sarcosine	与下列物质不相容或具有反应性: 氧化物质
L-Tryptophan	与下列物质不相容或具有反应性: 氧化物质
L-Norvaline	与下列物质不相容或具有反应性: 氧化物质
L-Glutamine	与下列物质不相容或具有反应性: 氧化物质
L-Asparagine	与下列物质不相容或具有反应性: 氧化物质
L-4-Hydroxyproline	与下列物质不相容或具有反应性: 氧化物质
3,3' -Dithiodipropionic Acid	与下列物质不相容或具有反应性: 氧化物质
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	与下列物质不相容或具有反应性: 氧化物质
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	与下列物质不相容或具有反应性: 金属 会侵袭多种金属产生极易燃的氢气然后会与空气形成爆炸性混合物。
AA, std 10pmol 10/PK	与下列物质不相容或具有反应性: 碱
AA, std 25pmol 10/PK	与下列物质不相容或具有反应性: 金属 会侵袭多种金属产生极易燃的氢气然后会与空气形成爆炸性混合物。
AA, standard 100PMOL 10/PK	与下列物质不相容或具有反应性: 碱
td 1nmol 10/PK	与下列物质不相容或具有反应性: 金属 会侵袭多种金属产生极易燃的氢气然后会与空气形成爆炸性混合物。
AA, standard 250PMOL 10/PK	与下列物质不相容或具有反应性: 碱

## 第10部分 稳定性和反应性

## 碱金属

## 危险的分解产物

Sarcosine	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
L-Tryptophan	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
L-Norvaline	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
L-Glutamine	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
L-Asparagine	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
L-4-Hydroxyproline	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
AA, std 10pmol 10/PK	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
AA, std 25pmol 10/PK	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
AA, standard 100PMOL 10/PK	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
td 1nmol 10/PK	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
AA, standard 250PMOL 10/PK	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

## 毒理效应信息

## 急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
1) L-Tryptophan 2) L-色氨酸 3)	LD50 口服	大鼠	>16 g/kg	-
L-Glutamine 4) L-谷氨酰胺 5)	LD50 口服	大鼠	7500 mg/kg (毫克/千克)	-
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 6) 乙腈 7)	LC50 吸入 蒸气 LD50 口服	大鼠 大鼠	17100 ppm 2460 mg/kg (毫克/千克)	4 小时 -
8) OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 9) 氢氧化钾	LD50 口服	大鼠	273 mg/kg (毫克/千克)	-
10) 硼酸	LC50 吸入 尘埃和雾	大鼠 - 雄性, 雌性	>2.12 mg/l (毫克/升)	4 小时
11)	LD50 皮肤	兔子 - 雄性, 雌性	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
12) 3-巯基丙酸	LC50 吸入 尘埃和雾	大鼠 - 雄性, 雌性	1818 mg/m <sup>3</sup>	4 小时
13)	LD50 口服	大鼠	96 mg/kg (毫克/千克)	-

## 第11部分 毒理学信息

14) 甲醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	189.95 mg/1 (毫克/升)	1 小时
15)	LC50 吸入 蒸气	大鼠	145000 ppm	1 小时
16)	LC50 吸入 蒸气	大鼠	83.84 mg/1 (毫克/升)	4 小时
17)	LC50 吸入 蒸气	大鼠	64000 ppm	4 小时
18)	LD50 皮肤	兔子	15800 mg/kg (毫克/千克)	-
19)	LD50 口服	大鼠	5600 mg/kg (毫克/千克)	-
20) 邻苯二甲醛	LD50 皮肤	大鼠	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
21)	LD50 口服	大鼠	238.12 mg/kg (毫克/千克)	-
22) 硫氰酸钾	LD50 口服	大鼠	854 mg/kg (毫克/千克)	-
23) 月桂醇聚氧乙烯醚	LD50 皮肤	大鼠 - 雄性, 雌性	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
24)	LD50 口服	大鼠 - 雌性	1000 mg/kg (毫克/千克)	-

## 参考文献

## L-Tryptophan

2) Iyakuhin Kenkyu. Study of Medical Supplies. (Nippon Koteisho Kyokai, 12-15, 2-chome, Shibuya, Shibuya-ku, Tokyo 150, Japan) V.1- 1970-11, 635, 1980  
3)

## L-Glutamine

4) Drugs in Japan (Ethical Drugs). (Yakugyo Jiho Co., Ltd., Tokyo, Japan) 6, 228, 1982  
5)

## FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA

6) E. I. du Pont de Nemours and Company, Haskell Laboratory for Toxicology and Industrial Medicine report NO. 226-68 10/1/1968  
7) Union Carbide Data Sheet. (Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817) 3/18/1965  
8)

## OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules

9) Fundamental and Applied Toxicology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1-40, 1981-97. For publisher information, see TOSCF2 8, 97, 1987

10) ECHA Dossier

11) ECHA DOSSIER

12) ECHA DOSSIER

13) Tin Research Institute, Publication. (Middlesex, UK) 1934-76. For publisher information, see IRIPDP. -1, 1973

14) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Methanol.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/methanol/c13104tc.htm> -, 2001

15) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Methanol.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/methanol/c13104tc.htm> -, 2001

16) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Methanol.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/methanol/c13104tc.htm> -, 2001

17) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Methanol.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/methanol/c13104tc.htm> -, 2001

18) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. (National Assoc. of Printing Ink Research Institute, Francis McDonald Sinclair Memorial Laboratory, Lehigh Univ., Bethlehem, PA 18015) 1,74, 1974

19) "Vrednie chemicheskie veshhestva, galogen I kislorod soderzashie organicheskie soedineniya". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -, 87, 1984

20) ECHA DOSSIER

21) ECHA DOSSIER

22) Journal of the American Pharmaceutical Association, Scientific Edition. (Washington, DC) V.29-49, 1940-60. For publisher information, see JPMSE. 29, 152, 1940

23) ECHA dossier

24) ECHA dossier

## 刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
1) FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA					
2) 乙腈	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 uL	-
3)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	500 mg	-
4)					
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules					
5) 氢氧化钾	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 1 mg	-
6)	皮肤 - 严重刺激性	豚鼠	-	24 小时 50 mg	-
7)	皮肤 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 50 mg	-

## 第11部分 毒理学信息

8) 甲醇	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 mg	-
9)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	40 mg	-
10)	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 20 mg	-
11) 月桂醇聚氧乙烯醚	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 750 ug	-
12)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
13)	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-

### 参考文献

#### FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA

2) International Journal of Toxicology. (Taylor & Francis, 47 Runway Rd., Suite g, Levittown, PA 19057) V. 16- 1997- 19, 363, 2000

3) Union Carbide Data Sheet. (Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817) 3/18/1965

4)

#### OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules

5) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 32, 239, 1975

6) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 31, 481, 1975

7) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 31, 481, 1975

8) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 187, 1986

9) Union Carbide Data Sheet. (Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817) 3/24/1970

10) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 187, 1986

11) "Sbornik Vysledku Toxixologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucich Pracovniku Chemickeho Prumyslu Praha, Czechoslovakia, 1972 -, 301, 1972

12) "Sbornik Vysledku Toxixologickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucich Pracovniku Chemickeho Prumyslu Praha, Czechoslovakia, 1972 -, 301, 1972

13) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 19, 276, 1971

### 敏化作用

无资料。

### 致突变性

**结论/概述** : 无资料。

### 致癌性

**结论/概述** : 无资料。

### 生殖毒性

**结论/概述** : 无资料。

### 致畸性

**结论/概述** : 无资料。

### 特异性靶器官系统毒性-一次接触

产品/成份名称	分类	接触途径	目标器官
3, 3' -Dithiodipropionic Acid 3, 3'-二硫代双丙酸	类别 3	-	呼吸道刺激
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 甲醇 邻苯二甲醛 月桂醇聚氧乙烯醚	类别 1 类别 3 类别 3	- - -	- 呼吸道刺激 呼吸道刺激

### 特异性靶器官系统毒性-反复接触

无资料。

### 吸入危害

无资料。

### 有关可能的接触途径的信息

:  Sarcosine	无资料。
L-Tryptophan	无资料。
L-Norvaline	无资料。
L-Glutamine	进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入，眼睛。
L-Asparagine	无资料。
L-4-Hydroxyproline	无资料。
3, 3' -Dithiodipropionic Acid	进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入，眼睛。

## 第11部分 毒理学信息

FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入，眼睛。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入，眼睛。
AA, std 10pmol 10/PK	无资料。
AA, std 25pmol 10/PK	无资料。
AA, standard 100PMOL 10/PK	无资料。
td 1nmol 10/PK	无资料。
AA, standard 250PMOL 10/PK	无资料。

### 潜在的急性健康影响

#### 眼睛接触

: Sarcosine	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。
L-Tryptophan	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。
L-Norvaline	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。
L-Glutamine	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。
L-Asparagine	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。
L-4-Hydroxyproline	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致眼睛刺激。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	造成严重眼刺激。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	造成严重眼刺激。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	造成严重眼损伤。
AA, std 10pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
AA, std 25pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
AA, standard 100PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
td 1nmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
AA, standard 250PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。

#### 吸入

: Sarcosine	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔，喉及肺部刺激。
L-Tryptophan	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔，喉及肺部刺激。
L-Norvaline	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔，喉及肺部刺激。
L-Glutamine	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔，喉及肺部刺激。
L-Asparagine	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔，喉及肺部刺激。
L-4-Hydroxyproline	暴露于法定的或推荐的空气传播污染物浓度以上可能导致鼻腔，喉及肺部刺激。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	可能造成呼吸道刺激。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	没有明显的已知作用或严重危险。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	如吸入一次暴露导致器官受损。
AA, std 10pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
AA, std 25pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
AA, standard 100PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
td 1nmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
AA, standard 250PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。

## 第11部分 毒理学信息

皮肤接触	: Sarcosine	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Tryptophan	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Norvaline	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Glutamine	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Asparagine	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-4-Hydroxyproline	没有明显的已知作用或严重危险。
	3,3' -Dithiodipropionic Acid	造成皮肤刺激。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	造成轻微皮肤刺激。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	可致严重灼伤。 一次皮肤接触暴露导致器官受损。 可能造成皮肤过敏反应。
	AA, std 10pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
食入	AA, std 25pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	td 1nmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	没有明显的已知作用或严重危险。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, std 10pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, std 25pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	td 1nmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
与物理, 化学和毒理特性有关的症状	AA, standard 250PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	吞咽可能有害。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	严重刺激消化道。 可致严重灼伤。 吞咽有害。 如食入一次暴露导致器官受损。
	AA, std 10pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, std 25pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	td 1nmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	没有明显的已知作用或严重危险。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	没有明显的已知作用或严重危险。

### 与物理, 化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触	: Sarcosine	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	L-Tryptophan	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	L-Norvaline	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	L-Glutamine	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	L-Asparagine	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	L-4-Hydroxyproline	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
3,3' -Dithiodipropionic Acid	3,3' -Dithiodipropionic Acid	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红

## 第11部分 毒理学信息

	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	不利症状可能包括如下情况: 疼痛或刺激 流泪 充血发红
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	不利症状可能包括如下情况: 疼痛 流泪 充血发红
	AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
吸入	: Sarcosine	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
	L-Tryptophan	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
	L-Norvaline	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
	L-Glutamine	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
	L-Asparagine	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
	L-4-Hydroxyproline	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
	3,3' -Dithiodipropionic Acid	不利症状可能包括如下情况: 呼吸道疼痛 咳嗽
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	没有具体数据。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	不利症状可能包括如下情况: 胎儿体重减少 增加胎儿死亡 骨骼畸形
皮肤接触	AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
	: Sarcosine	没有具体数据。
	L-Tryptophan	没有具体数据。
	L-Norvaline	没有具体数据。
	L-Glutamine	没有具体数据。
	L-Asparagine	没有具体数据。
	L-4-Hydroxyproline	没有具体数据。
	3,3' -Dithiodipropionic Acid	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红

## 第11部分 毒理学信息

	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	不利症状可能包括如下情况:
	AA, std 10pmol 10/PK	疼痛或刺激
	AA, std 25pmol 10/PK	充血发红
	AA, standard 100PMOL 10/PK	可能产生疱肿
	td 1nmol 10/PK	胎儿体重减少
	AA, standard 250PMOL 10/PK	增加胎儿死亡
		骨骼畸形
		没有具体数据。
食入	: Sarcosine	没有具体数据。
	L-Tryptophan	没有具体数据。
	L-Norvaline	没有具体数据。
	L-Glutamine	没有具体数据。
	L-Asparagine	没有具体数据。
	L-4-Hydroxyproline	没有具体数据。
	3, 3' -Dithiodipropionic Acid	没有具体数据。
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	没有具体数据。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	不利症状可能包括如下情况:
	AA, std 10pmol 10/PK	胃痛
	AA, std 25pmol 10/PK	胎儿体重减少
	AA, standard 100PMOL 10/PK	增加胎儿死亡
	td 1nmol 10/PK	骨骼畸形
	AA, standard 250PMOL 10/PK	没有具体数据。
		没有具体数据。
		没有具体数据。

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响。

## 短期暴露

## 潜在的即时效应

### 潜在的延迟效应

## 长期暴露

### 潜在的即时效应

### 潜在的延迟效应

## 潜在的慢性健康影响

无资料。

一般

· 无资料。

· 无资料。

· 无资料。

### · 无资料·

反复或持续吸入尘埃会导致慢性呼吸疼痛。

反复或持续吸入尘埃会导致慢性呼吸疼痛。

反复或持续吸入尘埃会导致慢性呼吸疼痛。

反复或持续吸入尘埃会导致慢性呼吸疼痛。

反复或持续吸入尘埃会导致慢性呼吸疼痛。

反复或持续吸入尘埃会导致慢性呼吸疼痛。反复或持续吸入尘埃会导致慢性呼吸疼痛。

反复或持续吸入尘埃会导致慢性呼吸疼痛。

## 第11部分 毒理学信息

	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	没有明显的已知作用或严重危险。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	一旦敏化，暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。
	AA, std 10pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, std 25pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	td 1nmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
致癌性	: Sarcosine	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Tryptophan	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Norvaline	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Glutamine	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Asparagine	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-4-Hydroxyproline	没有明显的已知作用或严重危险。
	3,3' -Dithiodipropionic Acid	没有明显的已知作用或严重危险。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	没有明显的已知作用或严重危险。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, std 10pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
致突变性	AA, std 25pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	td 1nmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	: Sarcosine	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Tryptophan	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Norvaline	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Glutamine	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Asparagine	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-4-Hydroxyproline	没有明显的已知作用或严重危险。
生殖毒性	3,3' -Dithiodipropionic Acid	没有明显的已知作用或严重危险。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	没有明显的已知作用或严重危险。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, std 10pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, std 25pmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	td 1nmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
	: Sarcosine	没有明显的已知作用或严重危险。
	L-Tryptophan	没有明显的已知作用或严重危险。

## 第11部分 毒理学信息

AA, standard 100PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
td 1nmol 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。
AA, standard 250PMOL 10/PK	没有明显的已知作用或严重危险。

### 毒性的度量值

#### 急性毒性估计值

产品/成份名称	口服 (mg/kg (毫克/千克))	皮肤 (mg/kg (毫克/千克))	吸入(气体) (ppm)	吸入(蒸气) (mg/l (毫克/升))	吸入(尘与雾) (mg/l (毫克/升))
L-Glutamine L-谷氨酰胺	7500	N/A	N/A	N/A	N/A
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 乙腈	2472.4 2460	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 氢氧化钾 硼酸 3-巯基丙酸 甲醇 邻苯二甲醛 硫氰酸钾 月桂醇聚氧乙烯醚	1501.1 273 5100 96 100 238.12 854 1000	12231.3 N/A N/A N/A 300 2500 1100 2500	N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A N/A	150.0 N/A N/A N/A 3 N/A N/A N/A	56.6 N/A N/A 1.818 N/A N/A 1.5 N/A

#### 其他信息

：FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA  
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules

不利症状可能包括如下情况： 会导致头痛、虚弱、眩晕、气闷、脸色苍白、心跳加速、无意识且可能死亡。  
不利症状可能包括如下情况： 视觉模糊或重影，眼睛接触会损害角膜或导致失明。 反复或持续暴露在该物质下会导致肝损伤。 会导致眼睛刺激。 反复或持续暴露在该物质下会导致生殖系统损伤。 麻醉作用；会导致神经系统紊乱。

## 第12部分 生态学信息

#### 生态毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
1) L-Glutamine 2) L-谷氨酰胺 3) 4) 5) 6)	急性 EC50 >100 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 EC50 >100 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 淡水	藻类 水蚤 藻类 水蚤	72 小时 48 小时 72 小时 48 小时
7) L-Asparagine 8) 9)	急性 EC50 >100 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 淡水	藻类 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 藻类 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 小时 72 小时
L-4-Hydroxyproline 10) L-4-羟基脯氨酸 11) 12)	急性 EC50 71.6 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 EC50 >100 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 NOEC 25 mg/l (毫克/升) 淡水	藻类 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 水蚤 藻类 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 小时 48 小时 72 小时

## 第12部分 生态学信息

13)	急性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤	48 小时
14)			
<b>FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b>			
15) 乙腈	急性 IC50 3685000 µg/l 淡水	水生植物 - <i>Lemna minor</i>	96 小时
16)	急性 LC50 3600000 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
17)	急性 LC50 1000000 µg/l 淡水	鱼 - <i>Pimephales promelas</i>	96 小时
18)	慢性 NOEC 1000000 µg/l 淡水	水生植物 - <i>Lemna minor</i>	96 小时
19)	慢性 NOEC 160000 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	21 天
20)			
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b>			
21) 氢氧化钾	急性 LC50 80 ppm 淡水	鱼 - <i>Gambusia affinis</i> - 成体	96 小时
22) 硼酸	急性 LC50 45.5 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	48 小时
23)	急性 LC50 133000 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	48 小时
24)	急性 LC50 75 mg/l (毫克/升) 海水	鱼 - <i>Pagrus major</i>	96 小时
25)	慢性 NOEC 6000 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	21 天
26)	慢性 NOEC 2100 µg/l 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	87 天
27) 3-巯基丙酸	急性 EC50 26 mg/l (毫克/升) 淡水	藻类	72 小时
28)	急性 EC50 9 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤	48 小时
29)	急性 LC50 98 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼	96 小时
30)	急性 NOEC 4.1 mg/l (毫克/升) 淡水	藻类	72 小时
31) 甲醇	急性 EC50 2736 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - <i>Ulva pertusa</i>	96 小时
32)	急性 LC50 2500000 µg/l 海水	甲壳类动物 - <i>Crangon crangon</i> - 成体	48 小时
33)	急性 LC50 3289 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	48 小时
34)	急性 LC50 290 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Danio rerio</i> - 卵	96 小时
35)	慢性 NOEC 9.96 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - <i>Ulva pertusa</i>	96 小时
36) 邻苯二甲醛	急性 EC50 90 ppb 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
37)	急性 LC50 20 ppb 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小时
38) 硫氰酸钾	急性 LC50 11000 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia pulex</i>	48 小时
39)	急性 LC50 13.3 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Salvelinus fontinalis</i>	96 小时
40)	慢性 NOEC 1100 µg/l 淡水	鱼 - <i>Lepomis macrochirus</i> - 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	124 天
41) 月桂醇聚氧乙烯醚	急性 LC50 6460 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
42)	急性 LC50 1500 µg/l 淡水	鱼 - <i>Salmo salar</i> - 幼鱼	96 小时

## 参考文献

 L-Glutamine

- 2) ECHA dossier  
3) ECHA dossier  
4) ECHA dossier  
5) ECHA dossier  
6)

## L-Asparagine

- 7) ECHA DOSSIER  
8) ECHA DOSSIER  
9)

## L-4-Hydroxyproline

- 10) ECHA dossier  
11) ECHA DOSSIER  
12) ECHA dossier  
13) ECHA DOSSIER  
14)

## FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA

- 15) Environ. Pollut. 98(2): 143-147  
16) Bull. Environ. Contam. Toxicol. 57(4): 655-659  
17) Proceedings of the 15th Industrial Waste Conference, Purdue University 65(2): 120-130  
18) Environ. Pollut. 98(2): 143-147  
19) Bull. Environ. Contam. Toxicol. 57(4): 655-659  
20)

## OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules

- 21) Sewage Ind. Wastes 29(6): 695-711  
22) Arch. Environ. Contam. Toxicol. 57(1): 60-67  
23) Environ. Toxicol. Chem. 3(1): 89-94  
24) Fish. Sci. 73(2): 356-363  
25) Bull. Environ. Contam. Toxicol. 27(3): 309-315  
26) Chemosphere 26(7): 1383-1413  
27) ECHA dossier  
28) ECHA DOSSIER  
29) ECHA DOSSIER  
30) ECHA dossier

## 第12部分 生态学信息

- 31) Aquat. Toxicol. 22:7p.  
 32) Shellfish Information Leaflet No.22 (2nd Ed.), Ministry of Agric. Fish. Food, Fish. Lab. Burnham-on-Crouch, Essex, and Fish Exp. Station Conway, North Wales:12 p.  
 33) Ecotoxicol. Environ. Saf. 46(3): 357-362  
 34) Biologia (Bratisl.) 56(3): 297-302  
 35) Environ. Pollut. 153(3): 699-705  
 36) Environmental Fate and Effects Division, U.S. EPA, Washington, D.C.:  
 37) Environmental Fate and Effects Division, U.S. EPA, Washington, D.C.:  
 38) Ph.D. Thesis, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA:108 p.  
 39) In: EPA-600/9-86/024, R.C. Ryans (Ed.), Proc. of USA-USSR Symp., Jul. 30-Aug. 1, 1984, Borok, Jaroslavl Oblast, U.S. EPA, Athens, GA:55-71  
 40) Environ. Toxicol. Chem. 13(9): 1423-1432  
 41) Pol. Arch. Hydrobiol. 34(4): 551-566  
 42) Water Res. 8(7): 433-437

### 持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
1) L-Tryptophan 2) L-色氨酸	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	77 % - 28 天	-	-
3) FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 4) 乙腈	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	70 % - 迅速 - 21 天	-	活性污泥
5) OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 6) 3-巯基丙酸	301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	96 % - 迅速 - 28 天	-	-

### 参考文献

- 1) L-Tryptophan  
2) ECHA registered substance  
3)  
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA  
4) ECHA DOSSIER  
5)  
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules  
6) ECHA dossier

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
L-Tryptophan L-色氨酸	-	-	迅速
L-Glutamine L-谷氨酰胺	-	-	迅速
L-Asparagine L-天冬酰胺	-	-	迅速
L-4-Hydroxyproline L-4-羟基脯氨酸	-	-	迅速
3, 3' -Dithiodipropionic Acid 3, 3' -二硫代双丙酸	-	-	迅速
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA			

## 第12部分 生态学信息

乙腈	-	-	迅速
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	-	-	不迅速
硼酸	-	-	迅速
3-巯基丙酸	-	-	迅速
甲醇	-	-	迅速

### 潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP <sub>ow</sub>	生物富集系数	潜在的
Sarcosine	-2.78	-	低
肌氨酸	-	-	
L-Tryptophan	-1.06	-	低
L-色氨酸	-	-	
L-Norvaline	-2.11	-	低
L-正缬氨酸	-	-	
L-Glutamine	-3.64	-	低
L-谷氨酰胺	-	-	
L-Asparagine	-3.82	-	低
L-天冬酰胺	-	-	
L-4-Hydroxyproline	-3.17	-	低
L-4-羟基脯氨酸	-	-	
FMOC reagent 10 ampoules			
1ml ea for AAA			
FMOC reagent 10 ampoules	<1	-	低
1ml ea for AAA			
乙腈	-0.34	3	低
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules			
硼酸	-1.09	-	低
3-巯基丙酸	-2.32	-	低
甲醇	-0.77	<10	低
邻苯二甲醛	0.99	-	低
硫氰酸钾	-2.52	-	低

### 土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>) : 无资料。

其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

### 处置方法

: 应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。 废物不应未经处置就排入下水道，除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。 采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时，应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

## 第14部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号（UN号）	UN3316	UN3316	UN3316	UN3316
联合国运输名称	化学品箱	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT	Chemical kit
联合国危险性分类	9 	9 	9 	9 
包装类别	II	II	II	II
环境危害	无。	无。	无。	无。

## 其他信息

备注：微量允许数量

中国	: <u>特殊规定</u> 251, 340
UN	: <u>特殊规定</u> 251, 340
IMDG	: <u>急救日程</u> F-A, S-P <u>特殊规定</u> 251, 340
IATA	: <u>量限制</u> 客运及货运飞机: 10 公斤。 包装指示: 960。 仅限货运飞机: 10 公斤。 包装指示: 960。 限量一客运飞机: 1 公斤。 包装指示: Y960。 <u>特殊规定</u> A44, A163

## 运输注意事项

: 在用户场地内运输时: 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

## 灭火介质

## 适用灭火剂

: Sarcosine	使用干粉灭火剂。
L-Tryptophan	使用干粉灭火剂。
L-Norvaline	使用干粉灭火剂。
L-Glutamine	使用干粉灭火剂。
L-Asparagine	使用干粉灭火剂。
L-4-Hydroxyproline	使用干粉灭火剂。
3,3' -Dithiodipropionic Acid	使用干粉灭火剂。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
AA, std 10pmol 10/PK	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
AA, std 25pmol 10/PK	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
AA, standard 100PMOL 10/PK	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
td 1nmol 10/PK	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
AA, standard 250PMOL 10/PK	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

## 不适用灭火剂

: Sarcosine	应避免使用有可能形成有爆炸性粉尘-空气混合物的高压介质
L-Tryptophan	应避免使用有可能形成有爆炸性粉尘-空气混合物的高压介质
L-Norvaline	应避免使用有可能形成有爆炸性粉尘-空气混合物的高压介质
L-Glutamine	应避免使用有可能形成有爆炸性粉尘-空气混合物的高压介质
L-Asparagine	应避免使用有可能形成有爆炸性粉尘-空气混合物的高压介质
L-4-Hydroxyproline	应避免使用有可能形成有爆炸性粉尘-空气混合物的高压介质

## 第14部分 运输信息

		压介质
3,3' -Dithiodipropionic Acid		应避免使用有可能形成有爆炸性粉尘-空气混合物的高压介质
FMOC reagent 10 ampoules		禁止用水直接喷射。
1ml ea for AAA		
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules		没有已知信息。
AA, std 10pmol 10/PK		没有已知信息。
AA, std 25pmol 10/PK		没有已知信息。
AA, standard 100PMOL 10/PK		没有已知信息。
td 1nmol 10/PK		没有已知信息。
AA, standard 250PMOL 10/PK		没有已知信息。
<b>禁配物</b>		
: Sarcosine		与下列物质不相容或具有反应性: 氧化物质
L-Tryptophan		与下列物质不相容或具有反应性: 氧化物质
L-Norvaline		与下列物质不相容或具有反应性: 氧化物质
L-Glutamine		与下列物质不相容或具有反应性: 氧化物质
L-Asparagine		与下列物质不相容或具有反应性: 氧化物质
L-4-Hydroxyproline		与下列物质不相容或具有反应性: 氧化物质
3,3' -Dithiodipropionic Acid		与下列物质不相容或具有反应性: 氧化物质
FMOC reagent 10 ampoules		与下列物质不相容或具有反应性: 氧化物质
1ml ea for AAA		
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules		与下列物质不相容或具有反应性: 金属
AA, std 10pmol 10/PK		会侵袭多种金属产生极易燃的氢气然后会与空气形成爆炸性混合物。 与下列物质不相容或具有反应性: 碱
AA, std 25pmol 10/PK		金属 会侵袭多种金属产生极易燃的氢气然后会与空气形成爆炸性混合物。 与下列物质不相容或具有反应性: 碱
AA, standard 100PMOL 10/PK		金属 会侵袭多种金属产生极易燃的氢气然后会与空气形成爆炸性混合物。 与下列物质不相容或具有反应性: 碱
td 1nmol 10/PK		金属 会侵袭多种金属产生极易燃的氢气然后会与空气形成爆炸性混合物。 与下列物质不相容或具有反应性: 碱
AA, standard 250PMOL 10/PK		金属 会侵袭多种金属产生极易燃的氢气然后会与空气形成爆炸性混合物。 与下列物质不相容或具有反应性: 碱

## 第14部分 运输信息

根据 IMO 工具按散装运输 : 无资料。

## 第15部分 法规信息

### 禁止进口货物目录

所有组分均未列入该目录。

### 需要进口/出口许可证的药物前体

所有组分均未列入该目录。

### 危险化学品目录

组分名称	CAS号码	状态	参考号码
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 乙腈	75-05-8	列出的	2622
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 硼酸 甲醇	10043-35-3 67-56-1	列出的 列出的	1609 1022

### 易制爆危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

### 禁止出口货物目录

所有组分均未列入该目录。

### 中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

### 药物前体化学品的目录和分类

分类	组分名称	%	状态
AA, std 10pmol 10/PK 第3类	盐酸	≤1	列出的
AA, std 25pmol 10/PK 第3类	盐酸	≤1	列出的
AA, standard 100PMOL 10/PK 第3类	盐酸	≤1	列出的
td 1nmol 10/PK 第3类	盐酸	≤1	列出的
AA, standard 250PMOL 10/PK 第3类	盐酸	≤1	列出的

### 高毒物品目录

所有组分均未列入该目录。

### 首批重点监管的危险化学品名录

组分名称	状态
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 甲醇	列出的

### 职业病危害因素分类目录 - 粉尘

所有组分均未列入该目录。

### 职业病危害因素分类目录 - 化学因素

## 第15部分 法规信息

组分名称	状态
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 氰及其腈类化合物	列出的
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 甲醇 氰及其腈类化合物	列出的 列出的

### 国际法规

#### 化学武器公约第一、二、三类清单化学品

未列表。

#### 蒙特利尔公约

未列表。

#### 关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列表。

#### 鹿特丹“事先知情同意”（PIC）公约

未列表。

#### 关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议

未列表。

### 盘存清单

中国 : 未确定。

美国 : 未确定。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期 : 12/12/2023

上次发行日期 : 28/04/2023

版本 : 6.1

### 缩略语和首字母缩写

ATE = 急性毒性估计值  
BCF = 生物富集系数  
GHS = 化学品分类及标示全球协调制度  
IATA = 国际航空运输协会  
IBC = 中型散装容器  
IMDG = 国际海上危险货物运输规则  
LogPow = 辛醇/水分配系数对数值  
MARPOL = 国际海事组织73/78防污公约  
N/A = 无资料  
UN = 联合国

### 用于得出分类的程序

分类	理由
L-4-Hydroxyproline 危害水生环境—急性危险 - 类别 3	在试验数据的基础上
3, 3' -Dithiodipropionic Acid 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A 特异性靶器官毒性 一次接触 (呼吸道刺激) - 类别 3	专家判断 专家判断 专家判断
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 易燃液体 - 类别 2 急性毒性 (口服) - 类别 5 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 3 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A	在试验数据的基础上 计算方法 计算方法 计算方法

## 第16部分 其他信息

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	专家判断
金属腐蚀物 - 类别 1	计算方法
急性毒性 (口服) - 类别 4	计算方法
皮肤腐蚀/刺激 - 类别 1A	计算方法
严重眼损伤/眼刺激 - 类别 1	计算方法
皮肤致敏物 - 类别 1	计算方法
生殖毒性 - 类别 1B	计算方法
特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 1	计算方法
危害水生环境-急性危险 - 类别 2	计算方法
危害水生环境-长期危险 - 类别 2	计算方法
AA, std 10pmol 10/PK	专家判断
金属腐蚀物 - 类别 1	专家判断
AA, std 25pmol 10/PK	专家判断
金属腐蚀物 - 类别 1	专家判断
AA, standard 100PMOL 10/PK	专家判断
金属腐蚀物 - 类别 1	专家判断
td 1nmol 10/PK	专家判断
金属腐蚀物 - 类别 1	专家判断
AA, standard 250PMOL 10/PK	专家判断
金属腐蚀物 - 类别 1	专家判断

➤ 指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

### 读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。