

Amino Acids Kit, Part Number 5063-6588

## 一、化學品與廠商資料

GHS 產品標識	: Amino Acids Kit, Part Number 5063-6588 氨基酸工具組, 部件號 5063-6588	
部件號 (化學品試劑盒)	: 5063-6588	
部件號	: Sarcosine	無法取得。
	L-Tryptophan	無法取得。
	L-Norvaline	無法取得。
	L-Glutamine	無法取得。
	L-Asparagine	無法取得。
	L-4-Hydroxyproline	無法取得。
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	5062-2479
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	5061-3337
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	5061-3335
	AA, std 10pmol 10/PK	5061-3334
	AA, std 25pmol 10/PK	5061-3333
	AA, standard 100PMOL 10/PK	5061-3332
	td 1nmol 10/PK	5061-3330
	AA, standard 250PMOL 10/PK	5061-3331

### 建議用途及限制使用

建議用途	: 供分析化學實驗室使用的試劑和標準	
	Sarcosine	1 g
	L-Tryptophan	1 g
	L-Norvaline	1 g
	L-Glutamine	1 g
	L-Asparagine	1 g
	L-4-Hydroxyproline	1 g
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	1 x 5 g
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	10 x 1 ml
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	6 x 1 ml
	AA, std 10pmol 10/PK	10 x 1 ml
	AA, std 25pmol 10/PK	10 x 1 ml
	AA, standard 100PMOL 10/PK	10 x 1 ml
	td 1nmol 10/PK	10 x 1 ml
	AA, standard 250PMOL 10/PK	10 x 1 ml

供應商的細節	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770
--------	---

負責此物質安全資料表(SDS)人員之電子信箱(e-mail address) : pdl-msds\_author@agilent.com

緊急聯絡電話(須隨時可連絡) : CHEMTREC®: 00801-14-8954 (24 小時)

## 二、危害辨識資料

### 化學品危害分類

#### L-Glutamine

H315	腐蝕／刺激皮膚物質 - 第2級
H319	嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2A級
H335	特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級
H336	特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (麻醉效應) - 第3級

#### L-4-Hydroxyproline

H402	水環境之危害物質 (急毒性) - 第3級
------	----------------------

#### 3,3'-Dithiodipropionic Acid

H315	腐蝕／刺激皮膚物質 - 第2級
H319	嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2A級
H335	特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級

#### FMOc reagent 10 ampoules

##### 1ml ea for AAA

H225	易燃液體 - 第2級
H302	急毒性物質 (吞食) - 第4級
H312	急毒性物質 (皮膚) - 第4級
H332	急毒性物質 (吸入) - 第4級
H316	腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級
H319	嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2A級
H373	特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 - 第2級

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

##### ampoules

H290	金屬腐蝕物 - 第1級
H302	急毒性物質 (吞食) - 第4級
H314	腐蝕／刺激皮膚物質 - 第1A級
H318	嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第1級
H317	皮膚過敏物質 - 第1級
H360	生殖毒性物質 - 第1B級
H401	水環境之危害物質 (急毒性) - 第2級
H411	水環境之危害物質 (慢毒性) - 第2級

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

H290	金屬腐蝕物 - 第1級
------	-------------

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

H290	金屬腐蝕物 - 第1級
------	-------------

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

H290	金屬腐蝕物 - 第1級
------	-------------

#### td 1nmol 10/PK

H290	金屬腐蝕物 - 第1級
------	-------------

#### AA, standard 250PMOL 10/PK

H290	金屬腐蝕物 - 第1級
------	-------------

### GHS標示內容

## 二、危害辨識資料

危害圖式

: L-Glutamine



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



警示語

: Sarcosine

無。

L-Tryptophan

無。

L-Norvaline

無。

L-Glutamine

警告

L-Asparagine

無。

L-4-Hydroxyproline

無。

3,3'-Dithiodipropionic Acid

警告

Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA

危險

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules

危險

AA, std 10pmol 10/PK

警告

AA, std 25pmol 10/PK

警告

AA, standard 100PMOL 10/PK

警告

td 1nmol 10/PK

警告

## 二、危害辨識資料

危害警告訊息	AA, standard 250PMOL 10/PK	警告
	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine	無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 無已知重大影響或嚴重危險。 H315 - 造成皮膚刺激。 H319 - 造成嚴重眼睛刺激。 H335 - 可能造成呼吸道刺激。
	L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3,3'-Dithiodipropionic Acid	H336 - 可能造成困倦或暈眩。 無已知重大影響或嚴重危險。 H402 - 對水生生物有害。 H315 - 造成皮膚刺激。 H319 - 造成嚴重眼睛刺激。 H335 - 可能造成呼吸道刺激。
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	H225 - 高度易燃液體和蒸氣。  H302 + H312 + H332 - 吞食、皮膚接觸或吸入有害。 H316 - 造成輕微皮膚刺激。 H319 - 造成嚴重眼睛刺激。 H373 - 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	H290 - 可能腐蝕金屬。 H302 - 吞食有害。 H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。 H317 - 可能造成皮膚過敏。 H360 - 可能對生育能力或對胎兒造成傷害。 H411 - 對水生生物有毒並具有長期持續影響。
	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 - 可能腐蝕金屬。 H290 - 可能腐蝕金屬。 H290 - 可能腐蝕金屬。 H290 - 可能腐蝕金屬。 H290 - 可能腐蝕金屬。
危害防範措施		
預防	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine	不適用。 不適用。 不適用。 P280 - 著用防護手套。穿戴眼睛防護具或面部防護具。 P271 - 只能在室外或通風良好的環境使用。 P261 - 避免吸入粉塵或霧滴。 P264 - 處置後徹底清洗。
	L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3,3'-Dithiodipropionic Acid	不適用。 P273 - 避免排放至環境中。 P280 - 著用防護手套。穿戴眼睛防護具或面部防護具。 P271 - 只能在室外或通風良好的環境使用。 P261 - 避免吸入粉塵或霧滴。 P264 - 處置後徹底清洗。
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	P280 - 穿戴防護手套, 防護衣服和眼睛防護具要麼面部防護具。 P210 - 遠離熱源、火花、明火和其他火源。禁止吸煙。 P241 - 使用防爆的電氣/通風/照明設備。 P242 - 使用無火工具。 P243 - 採取行動以預防靜電放電。 P233 - 保持容器密閉。 P271 - 只能在室外或通風良好的環境使用。 P260 - 不要吸入蒸氣。 P270 - 使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。 P264 - 處置後徹底清洗。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	P201 - 使用前取得說明。

## 二、危害辨識資料

	AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	P202 - 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 P280 - 穿戴防護手套, 防護衣服和眼睛防護具要麼面部防護具。 P234 - 僅保存於原始包裝內。 P273 - 避免排放至環境中。 P261 - 不要吸入蒸氣。 P270 - 使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。 P264 - 處置後徹底清洗。 P272 - 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 P234 - 僅保存於原始包裝內。 P234 - 僅保存於原始包裝內。 P234 - 僅保存於原始包裝內。 P234 - 僅保存於原始包裝內。 P234 - 僅保存於原始包裝內。
<b>反應</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine	不適用。 不適用。 不適用。 P304 + P340, P312 - 若不慎吸入：將人移到空氣流通處並保持呼吸暢通。如有不適，呼叫毒物中心或送醫。 P362 + P364 - 脫掉被污染的衣物，並在重複使用前洗淨。 P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量清水沖洗。 P332 + P313 - 如果引起皮膚發炎：求醫治療要麼諮詢。 P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 P337 + P313 - 如仍覺眼睛有刺激：求醫治療要麼諮詢。
	L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3,3'-Dithiodipropionic Acid	不適用。 不適用。 P304 + P340, P312 - 若不慎吸入：將人移到空氣流通處並保持呼吸暢通。如有不適，呼叫毒物中心或送醫。 P362 + P364 - 脫掉被污染的衣物，並在重複使用前洗淨。 P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量清水沖洗。 P332 + P313 - 如果引起皮膚發炎：求醫治療要麼諮詢。 P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 P337 + P313 - 如仍覺眼睛有刺激：求醫治療要麼諮詢。
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	P304 + P340, P312 - 若不慎吸入：將人移到空氣流通處並保持呼吸暢通。如有不適，呼叫毒物中心或送醫。 P301 + P312, P330 - 若不慎吞食：如有不適，呼叫毒物中心或送醫。漱口。 P303 + P361 + P353 - 如皮膚（或頭髮）沾染：立即脫掉所有被污染的衣物。用水沖洗皮膚。 P302 + P312, P352 - 如皮膚沾染：如有不適，呼叫毒物中心或送醫。用大量清水沖洗。 P332 + P313 - 如果引起皮膚發炎：求醫治療要麼諮詢。 P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 P337 + P313 - 如仍覺眼睛有刺激：求醫治療要麼諮詢。

## 二、危害辨識資料

	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	P391 - 收集溢漏。 P390 - 吸收溢出物，防止材料損壞。 P308 + P313 - 如暴露到或在意：求醫治療要麼諮詢。 P304 + P340, P310 - 若不慎吸入：將人移到空氣流通處並保持呼吸暢通。立即呼救毒物諮詢中心或送醫。 P301 + P310, P330, P331 - 若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或送醫。漱口。但不要催吐。 P303 + P361 + P353, P310 - 如皮膚（或頭髮）沾染：立即脫掉所有被污染的衣物。用水沖洗皮膚。立即呼救毒物諮詢中心或送醫。 P363 - 沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。 P302 + P352 - 如皮膚沾染：用大量清水沖洗。 P333 + P313 - 如果引起皮膚發炎或皮疹：求醫治療要麼諮詢。 P305 + P351 + P338, P310 - 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
儲存	AA, std 10pmol 10/PK	P390 - 吸收溢出物，防止材料損壞。
	AA, std 25pmol 10/PK	P390 - 吸收溢出物，防止材料損壞。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	P390 - 吸收溢出物，防止材料損壞。
	td 1nmol 10/PK	P390 - 吸收溢出物，防止材料損壞。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	P390 - 吸收溢出物，防止材料損壞。
	: Sarcosine	不適用。
	L-Tryptophan	不適用。
	L-Norvaline	不適用。
	L-Glutamine	P405 - 加鎖存放。
	L-Asparagine	P403 + P233 - 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。
L-4-Hydroxyproline	不適用。	
3,3'-Dithiodipropionic Acid	不適用。 P405 - 加鎖存放。	
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	P403 + P233 - 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。	
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	P403 + P235 - 存放在通風良好的地方。保持低溫。	
處理	AA, std 10pmol 10/PK	P405 - 加鎖存放。
	AA, std 25pmol 10/PK	P406 - '儲存於抗腐蝕有抗腐蝕襯裏的容器中。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	P406 - '儲存於抗腐蝕有抗腐蝕襯裏的容器中。
	td 1nmol 10/PK	P406 - '儲存於抗腐蝕有抗腐蝕襯裏的容器中。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	P406 - '儲存於抗腐蝕有抗腐蝕襯裏的容器中。
	: Sarcosine	P406 - '儲存於抗腐蝕有抗腐蝕襯裏的容器中。
	L-Tryptophan	不適用。
	L-Norvaline	不適用。
	L-Glutamine	不適用。
	L-Asparagine	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。
L-4-Hydroxyproline	不適用。	
3,3'-Dithiodipropionic Acid	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。	
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。	
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	P501 - 內容物之廢棄/容器按照地方/區域/國家/國際法規。	
AA, std 10pmol 10/PK	不適用。	
AA, std 25pmol 10/PK	不適用。	

## 二、危害辨識資料

AA, standard 100PMOL 10/PK	不適用。
td 1nmol 10/PK	不適用。
AA, standard 250PMOL 10/PK	不適用。

### 其它不需要分類的危害

: Sarcosine	在空氣中可能會達到具有可燃性之粉塵濃度。
L-Tryptophan	在空氣中可能會達到具有可燃性之粉塵濃度。
L-Norvaline	在空氣中可能會達到具有可燃性之粉塵濃度。
L-Glutamine	在空氣中可能會達到具有可燃性之粉塵濃度。
L-Asparagine	在空氣中可能會達到具有可燃性之粉塵濃度。
L-4-Hydroxyproline	在空氣中可能會達到具有可燃性之粉塵濃度。
3,3'-Dithiodipropionic Acid	在空氣中可能會達到具有可燃性之粉塵濃度。
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	沒有已知信息。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	造成嚴重消化道灼傷。
AA, std 10pmol 10/PK	沒有已知信息。
AA, std 25pmol 10/PK	沒有已知信息。
AA, standard 100PMOL 10/PK	沒有已知信息。
td 1nmol 10/PK	沒有已知信息。
AA, standard 250PMOL 10/PK	沒有已知信息。

## 三、成分辨識資料

物質/混合物	: Sarcosine	純物質
	L-Tryptophan	純物質
	L-Norvaline	純物質
	L-Glutamine	純物質
	L-Asparagine	純物質
	L-4-Hydroxyproline	純物質
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	純物質
	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

### 化學文摘社登記號碼(CAS No.)/其他辨識工具

化學品中文名稱	% (w/w)	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	類型
<b>Sarcosine</b> sarcosine	95-100	107-97-1	[1]
<b>L-Tryptophan</b> L-tryptophan	95-100	73-22-3	[1]
<b>L-Norvaline</b> norvaline	95-100	6600-40-4	[1]
<b>L-Glutamine</b> levoglutamide	95-100	56-85-9	[1]
<b>L-Asparagine</b>			

## 三、成分辨識資料

asparagine	95-100	70-47-3	[1]
<b>L-4-Hydroxyproline</b>			
L-4-hydroxyproline	95-100	51-35-4	[1]
<b>3,3'-Dithiodipropionic Acid</b>			
3,3'-二硫二丙酸	95-100	1119-62-6	[1]
<b>FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b>			
乙腈	95-100	75-05-8	[1] [2]
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b>			
氫氧化鉀	<5	1310-58-3	[1]
硼酸	<5	10043-35-3	[1]
3-氫硫丙酸	<5	107-96-0	[1]
甲醇	<5	67-56-1	[1] [2]
鄰苯二甲醛	<5	643-79-8	[1]
硫氰酸鉀	<5	333-20-0	[1] [2]

Product name	% (w/w)	CAS number	Type
<b>Sarcosine</b>			
Sarcosine	95-100	107-97-1	[1]
<b>L-Tryptophan</b>			
L-Tryptophan	95-100	73-22-3	[1]
<b>L-Norvaline</b>			
Norvaline	95-100	6600-40-4	[1]
<b>L-Glutamine</b>			
Levoglutamide	95-100	56-85-9	[1]
<b>L-Asparagine</b>			
Asparagine	95-100	70-47-3	[1]
<b>L-4-Hydroxyproline</b>			
L-4-Hydroxyproline	95-100	51-35-4	[1]
<b>3,3'-Dithiodipropionic Acid</b>			
3,3'-dithiobispropionic acid	95-100	1119-62-6	[1]

### 三、成分辨識資料

<b>FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b>			
Acetonitrile	95-100	75-05-8	[1] [2]
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b>			
Potassium hydroxide	<5	1310-58-3	[1]
boric acid	<5	10043-35-3	[1]
3-Mercaptopropionic acid	<5	107-96-0	[1]
Methanol	<5	67-56-1	[1] [2]
Phthalaldehyde	<5	643-79-8	[1]
Potassium thiocyanate	<5	333-20-0	[1] [2]

就目前供應商所知與所用的濃度, 沒有任何對健康或環境的附加成分, 而需要在此節報告的。

#### 類型

Sarcosine	[1] 組成要素
L-Tryptophan	[1] 組成要素
L-Norvaline	[1] 組成要素
L-Glutamine	[1] 組成要素
L-Asparagine	[1] 組成要素
L-4-Hydroxyproline	[1] 組成要素
Dithiodipropionic	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害 [2] 此為作業場所容許濃度標準所列管之物質
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	[1] 此物質被分類為有健康或環境危害 [2] 此為作業場所容許濃度標準所列管之物質

職業暴露容許濃度 (如果有的話) 列於第八節。

### 四、急救措施

#### 不同暴露途徑之急救方法

眼睛接觸	: Sarcosine	立即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。若發炎, 請尋求醫療救護。
	L-Tryptophan	立即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。若發炎, 請尋求醫療救護。
	L-Norvaline	立即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。若發炎, 請尋求醫療救護。
	L-Glutamine	立即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。繼續清洗至少 10 分鐘。尋求醫療救護。
	L-Asparagine	立即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。若發炎, 請尋求醫療救護。
	L-4-Hydroxyproline	立即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。若發炎, 請尋求醫療救護。
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	立即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。繼續清洗至少 10 分鐘。尋求醫療救護。
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	立即以大量的水沖洗眼睛, 並經常打開上下眼瞼。確認並取下隱形眼鏡。繼續清洗至少 10 分鐘。

## 四、急救措施

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	尋求醫療救護。 立即尋求醫療救護。 呼叫毒物中心或醫師。 立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 繼續清洗至少 10 分鐘。 化學灼傷必須立即找醫生醫治。
AA, std 10pmol 10/PK	立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 若發炎，請尋求醫療救護。
AA, std 25pmol 10/PK	立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 若發炎，請尋求醫療救護。
AA, standard 100PMOL 10/PK	立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 若發炎，請尋求醫療救護。
td 1nmol 10/PK	立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 若發炎，請尋求醫療救護。
AA, standard 250PMOL 10/PK	立即以大量的水沖洗眼睛，並經常打開上下眼瞼。 確認並取下隱形眼鏡。 若發炎，請尋求醫療救護。
吸入 : Sarcosine	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 在火災時吸入分解產品後，症狀可能延遲才出現。 受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
L-Tryptophan	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 在火災時吸入分解產品後，症狀可能延遲才出現。 受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
L-Norvaline	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 在火災時吸入分解產品後，症狀可能延遲才出現。 受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
L-Glutamine	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 如果懷疑仍有氣體出現，救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。 如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 尋求醫療救護。 如果必要的話，呼叫毒物中心或醫師。 如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。 維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。 在火災時吸入分解產品後，症狀可能延遲才出現。 受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
L-Asparagine	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 若發生症狀，請尋求醫療救護。 在火災時吸入分解產品後，症狀可能延遲才出現。 受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
L-4-Hydroxyproline	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 在火災時吸入分解產品後，症狀可能延遲才出現。 受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
3,3'-Dithiodipropionic Acid	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 如果懷疑仍有氣體出現，救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。 如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。 對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。 尋求醫療救護。 如果必要的話，呼叫毒物中心或醫師。 如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。 維持呼吸道暢通。 鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。 如果懷疑仍有氣體出現，救難人員應戴上適

## 四、急救措施

	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	當的面具或自給式呼吸裝置。如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。暴露之後或如果感到不適，則立刻就醫。如果必要的話，呼叫毒物中心或醫師。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。在火災時吸入分解產品後，症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
	AA, std 10pmol 10/PK	立即尋求醫療救護。呼叫毒物中心或醫師。將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如果懷疑仍有氣體出現，救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。如沒有呼吸，呼吸不規則或呼吸停止，請由訓練有素人員進行人工呼吸或提供氧氣。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。在火災時吸入分解產品後，症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
	AA, std 25pmol 10/PK	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。
	td 1nmol 10/PK	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。
<b>皮膚接觸</b>	: Sarcosine	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。若發生症狀，請尋求醫療救護。
	L-Tryptophan	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。若發生症狀，請尋求醫療救護。
	L-Norvaline	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。若發生症狀，請尋求醫療救護。
	L-Glutamine	用肥皂和水沖洗已遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。繼續清洗至少 10 分鐘。尋求醫療救護。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。
	L-Asparagine	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。若發生症狀，請尋求醫療救護。
	L-4-Hydroxyproline	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。若發生症狀，請尋求醫療救護。
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	以大量的水沖洗遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。繼續清洗至少 10 分鐘。尋求醫療救護。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	用大量肥皂和水清洗。脫去被污染之衣物及鞋子。在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。繼續清洗至少 10 分鐘。暴露之後或如果感到不適，則立刻就醫。如果必要的話，呼叫毒物中心或醫師。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	立即尋求醫療救護。呼叫毒物中心或醫師。用大量肥皂和水清洗。脫去被污染之衣物及鞋子。在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。繼續清洗至少 10 分鐘。化學灼傷必須立即找醫生醫治。如有任何病痛或症狀，避免再暴露。在重複使用前洗淨衣物。在重複使用前應徹底清潔鞋子。

## 四、急救措施

### 食入

AA, std 10pmol 10/PK	底清潔鞋子。 用肥皂和水沖洗已遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。若發生症狀，請尋求醫療救護。
AA, std 25pmol 10/PK	用肥皂和水沖洗已遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。若發生症狀，請尋求醫療救護。
AA, standard 100PMOL 10/PK	用肥皂和水沖洗已遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。若發生症狀，請尋求醫療救護。
td 1nmol 10/PK	用肥皂和水沖洗已遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。若發生症狀，請尋求醫療救護。
AA, standard 250PMOL 10/PK	用肥皂和水沖洗已遭污染的皮膚。脫去被污染之衣物及鞋子。若發生症狀，請尋求醫療救護。
: Sarcosine	用水洗淨口腔。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。若發生症狀，請尋求醫療救護。
L-Tryptophan	用水洗淨口腔。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。若發生症狀，請尋求醫療救護。
L-Norvaline	用水洗淨口腔。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。若發生症狀，請尋求醫療救護。
L-Glutamine	用水洗淨口腔。若有假牙，請拿掉。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。如患者感到噁心就應停止，因嘔吐會有危險。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。如果發生嘔吐，將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。尋求醫療救護。如果必要的話，呼叫毒物中心或醫師。切勿給失去意識者任何口服物。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
L-Asparagine	用水洗淨口腔。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。若發生症狀，請尋求醫療救護。
L-4-Hydroxyproline	用水洗淨口腔。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。
3,3'-Dithiodipropionic Acid	用水洗淨口腔。若有假牙，請拿掉。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。如患者感到噁心就應停止，因嘔吐會有危險。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。如果發生嘔吐，將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。如果身體持續不好或變嚴重，尋求醫療照顧。切勿給失去意識者任何口服物。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	用水洗淨口腔。若有假牙，請拿掉。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。如患者感到噁心就應停止，因嘔吐會有危險。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。如果發生嘔吐，將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。尋求醫療救護。如果必要的話，呼叫毒物中心或醫師。切勿給失去意識者任何口服物。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	立即尋求醫療救護。呼叫毒物中心或醫師。用水洗淨口腔。若有假牙，請拿掉。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。如患者感到噁心就應停止，因嘔吐會有危險。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。如果發生嘔吐，將頭放低以避免嘔吐物進入肺中。化學灼傷必須立即找醫生醫治。切勿給失去意識者任何口服物。如果昏迷，放置恢復姿勢並立即尋求醫療照顧。維

## 四、急救措施

AA, std 10pmol 10/PK	持呼吸道暢通。鬆開緊身衣物，例如領口、領帶、皮帶或腰帶。 用水洗淨口腔。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。
AA, std 25pmol 10/PK	用水洗淨口腔。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。
AA, standard 100PMOL 10/PK	用水洗淨口腔。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。
td 1nmol 10/PK	用水洗淨口腔。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。
AA, standard 250PMOL 10/PK	用水洗淨口腔。如物質遭吞下但受感染人仍有知覺，可給予小量水飲用。請勿催吐，除非有專業醫療人士指導。

### 最重要症狀及危害效應

#### 潛在急性健康影響

##### 眼睛接觸

: Sarcosine	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起眼睛刺痛。
L-Tryptophan	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起眼睛刺痛。
L-Norvaline	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起眼睛刺痛。
L-Glutamine	造成嚴重眼睛刺激。
L-Asparagine	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起眼睛刺痛。
L-4-Hydroxyproline	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起眼睛刺痛。
3,3'-Dithiodipropionic Acid	造成嚴重眼睛刺激。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	造成嚴重眼睛刺激。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	造成嚴重眼睛損傷。
AA, std 10pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
AA, std 25pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
AA, standard 100PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
td 1nmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
AA, standard 250PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。

##### 吸入

: Sarcosine	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起鼻,喉,及肺部刺痛。
L-Tryptophan	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起鼻,喉,及肺部刺痛。
L-Norvaline	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起鼻,喉,及肺部刺痛。
L-Glutamine	會抑制中樞神經系統 (CNS)。可能造成困倦或暈眩。可能造成呼吸道刺激。
L-Asparagine	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起鼻,喉,及肺部刺痛。
L-4-Hydroxyproline	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起鼻,喉,及肺部刺痛。
3,3'-Dithiodipropionic Acid	可能造成呼吸道刺激。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	吸入有害。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	無已知重大影響或嚴重危險。
AA, std 10pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
AA, std 25pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
AA, standard 100PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
td 1nmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。

## 四、急救措施

	AA, standard 250PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
皮膚接觸	: Sarcosine	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Tryptophan	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Norvaline	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Glutamine	造成皮膚刺激。
	L-Asparagine	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-4-Hydroxyproline	無已知重大影響或嚴重危險。
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	造成皮膚刺激。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	皮膚接觸有害。 造成輕微皮膚刺激。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	可致嚴重灼傷。 可能造成皮膚過敏。
	AA, std 10pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, std 25pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	td 1nmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
AA, standard 250PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。	
食入	: Sarcosine	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Tryptophan	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Norvaline	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Glutamine	會抑制中樞神經系統 (CNS)。
	L-Asparagine	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-4-Hydroxyproline	無已知重大影響或嚴重危險。
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	無已知重大影響或嚴重危險。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	吞食有害。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	嚴重腐蝕消化道。 可致嚴重灼傷。 吞食有害。
	AA, std 10pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, std 25pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	td 1nmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
AA, standard 250PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。	
過度暴露/徵兆/症狀		
眼睛接觸	: Sarcosine	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	L-Tryptophan	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	L-Norvaline	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	L-Glutamine	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	L-Asparagine	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	L-4-Hydroxyproline	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水 發紅

## 四、急救措施

	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛 起淚水 發紅 無特定資料。
	AA, std 10pmol 10/PK	無特定資料。
	AA, std 25pmol 10/PK	無特定資料。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	無特定資料。
	td 1nmol 10/PK	無特定資料。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	無特定資料。
吸入	: Sarcosine	負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽
	L-Tryptophan	負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽
	L-Norvaline	負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽
	L-Glutamine	負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽 噁心或嘔吐 頭痛 睏倦/疲勞 暈眩 失去知覺
	L-Asparagine	負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽
	L-4-Hydroxyproline	負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	無特定資料。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	負面的症狀可能包括以下所列: 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形
	AA, std 10pmol 10/PK	無特定資料。
	AA, std 25pmol 10/PK	無特定資料。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	無特定資料。
	td 1nmol 10/PK	無特定資料。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	無特定資料。
皮膚接觸	: Sarcosine	無特定資料。
	L-Tryptophan	無特定資料。
	L-Norvaline	無特定資料。
	L-Glutamine	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	L-Asparagine	無特定資料。
	L-4-Hydroxyproline	無特定資料。
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅

## 四、急救措施

	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 發紅 可能引致皮膚起泡 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形
食入	AA, std 10pmol 10/PK	無特定資料。
	AA, std 25pmol 10/PK	無特定資料。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	無特定資料。
	td 1nmol 10/PK	無特定資料。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	無特定資料。
	: Sarcosine	無特定資料。
	L-Tryptophan	無特定資料。
	L-Norvaline	無特定資料。
	L-Glutamine	無特定資料。
	L-Asparagine	無特定資料。
	L-4-Hydroxyproline	無特定資料。
	3,3 <sup>-</sup> -Dithiodipropionic Acid	無特定資料。
	FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	無特定資料。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	負面的症狀可能包括以下所列: 胃痛 降低之致死重量 使死亡率增加 骨骼畸形	
AA, std 10pmol 10/PK	無特定資料。	
AA, std 25pmol 10/PK	無特定資料。	
AA, standard 100PMOL 10/PK	無特定資料。	
td 1nmol 10/PK	無特定資料。	
AA, standard 250PMOL 10/PK	無特定資料。	

### 如有需要, 標明需要即刻的醫療治療和特別的處理

#### 對醫師之提示

: Sarcosine	在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
L-Tryptophan	在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
L-Norvaline	在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
L-Glutamine	在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
L-Asparagine	在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
L-4-Hydroxyproline	在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
3,3 <sup>-</sup> -Dithiodipropionic Acid	根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	在火災時吸入分解產品後, 症狀可能延遲才出現。受感染的人須在嚴密醫療下觀察 48 小時。
AA, std 10pmol 10/PK	根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。
AA, std 25pmol 10/PK	根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。
AA, standard 100PMOL 10/PK	根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。
td 1nmol 10/PK	根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。
AA, standard 250PMOL 10/PK	根據症狀治療。 如果已食入或吸入大量毒物, 立即接洽毒物處理專家。

## 四、急救措施

### 特殊處理

: Sarcosine	無特定治療方式。
L-Tryptophan	無特定治療方式。
L-Norvaline	無特定治療方式。
L-Glutamine	無特定治療方式。
L-Asparagine	無特定治療方式。
L-4-Hydroxyproline	無特定治療方式。
3,3'-Dithiodipropionic Acid	無特定治療方式。
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	無特定治療方式。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	無特定治療方式。
AA, std 10pmol 10/PK	無特定治療方式。
AA, std 25pmol 10/PK	無特定治療方式。
AA, standard 100PMOL 10/PK	無特定治療方式。
td 1nmol 10/PK	無特定治療方式。
AA, standard 250PMOL 10/PK	無特定治療方式。

### 對急救人員之防護

: Sarcosine	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
L-Tryptophan	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
L-Norvaline	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
L-Glutamine	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。如果懷疑仍有氣體出現，救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。
L-Asparagine	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
L-4-Hydroxyproline	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
3,3'-Dithiodipropionic Acid	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。如果懷疑仍有氣體出現，救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。如果懷疑仍有氣體出現，救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。如果懷疑仍有氣體出現，救難人員應戴上適當的面具或自給式呼吸裝置。對提供口對口人工呼吸的人員會有危險。在去除它之前用水徹底沖洗受污染的衣物或穿戴手套。
AA, std 10pmol 10/PK	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
AA, std 25pmol 10/PK	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
AA, standard 100PMOL 10/PK	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
td 1nmol 10/PK	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
AA, standard 250PMOL 10/PK	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。

請參閱毒物資訊 (第十一節)

## 五、滅火措施

### 滅火劑

#### 適用滅火劑

: Sarcosine	使用或乾化學劑粉末。
L-Tryptophan	使用或乾化學劑粉末。
L-Norvaline	使用或乾化學劑粉末。
L-Glutamine	使用或乾化學劑粉末。
L-Asparagine	使用或乾化學劑粉末。
L-4-Hydroxyproline	使用或乾化學劑粉末。
3,3'-Dithiodipropionic Acid	使用或乾化學劑粉末。
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	使用乾化學劑、CO <sub>2</sub> 、噴水(霧)或泡沫。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
AA, std 10pmol 10/PK	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
AA, std 25pmol 10/PK	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
AA, standard 100PMOL 10/PK	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
td 1nmol 10/PK	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。
AA, standard 250PMOL 10/PK	使用能適當消滅四週火災的滅火劑。

#### 不適合之滅火劑

: Sarcosine	避免可能導致具爆炸可能性的塵氣混合物形成的高壓介質。
L-Tryptophan	避免可能導致具爆炸可能性的塵氣混合物形成的高壓介質。
L-Norvaline	避免可能導致具爆炸可能性的塵氣混合物形成的高壓介質。
L-Glutamine	避免可能導致具爆炸可能性的塵氣混合物形成的高壓介質。
L-Asparagine	避免可能導致具爆炸可能性的塵氣混合物形成的高壓介質。
L-4-Hydroxyproline	避免可能導致具爆炸可能性的塵氣混合物形成的高壓介質。
3,3'-Dithiodipropionic Acid	避免可能導致具爆炸可能性的塵氣混合物形成的高壓介質。
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	勿使用噴水柱。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	沒有已知信息。
AA, std 10pmol 10/PK	沒有已知信息。
AA, std 25pmol 10/PK	沒有已知信息。
AA, standard 100PMOL 10/PK	沒有已知信息。
td 1nmol 10/PK	沒有已知信息。
AA, standard 250PMOL 10/PK	沒有已知信息。

#### 滅火時可能遭遇之特殊危害

: Sarcosine	若散佈可能形成具爆炸性的塵氣混合物。
L-Tryptophan	若散佈可能形成具爆炸性的塵氣混合物。
L-Norvaline	若散佈可能形成具爆炸性的塵氣混合物。
L-Glutamine	若散佈可能形成具爆炸性的塵氣混合物。
L-Asparagine	若散佈可能形成具爆炸性的塵氣混合物。
L-4-Hydroxyproline	若散佈可能形成具爆炸性的塵氣混合物。對水生物,此物質是有害的。被此物質污染的消防水必須儲存起來並避免流入任河道、水溝及下水道。
3,3'-Dithiodipropionic Acid	若散佈可能形成具爆炸性的塵氣混合物。
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	高度易燃液體和蒸氣。洩漏物流入下水道會產生著火或爆炸危險。在燃燒或加熱情況,會發生壓力增加與容器爆裂,隨後有爆炸的危險。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	在燃燒或加熱情況,會發生壓力增加與容器爆裂。
AA, std 10pmol 10/PK	對水生物,此物質是毒的,具持久的影響。被此物質污染的消防水必須儲存起來並避免流入任河道、水溝及下水道。
AA, std 25pmol 10/PK	在燃燒或加熱情況,會發生壓力增加與容器爆裂。
AA, standard 100PMOL 10/PK	在燃燒或加熱情況,會發生壓力增加與容器爆裂。
td 1nmol 10/PK	在燃燒或加熱情況,會發生壓力增加與容器爆裂。
AA, standard 250PMOL 10/PK	在燃燒或加熱情況,會發生壓力增加與容器爆裂。

## 五、滅火措施

有危害的熱分解產物	: Sarcosine	分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物
	L-Tryptophan	分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物
	L-Norvaline	分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物
	L-Glutamine	分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物
	L-Asparagine	分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物
	L-4-Hydroxyproline	分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳 硫氧化物
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 氰化物
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	分解後的成份可能包含下列物質: 二氧化碳 一氧化碳 氮氧化物 硫氧化物 金屬氧化物 甲醛。
	AA, std 10pmol 10/PK	無特定資料。
	AA, std 25pmol 10/PK	無特定資料。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	無特定資料。
	td 1nmol 10/PK	無特定資料。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	無特定資料。
特殊滅火程序	: Sarcosine	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。若無危險，請將容器移出火場。噴水霧讓接觸火源的容器冷卻。
	L-Tryptophan	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。若無危險，請將容器移出火場。噴水霧讓接觸火源的容器冷卻。
	L-Norvaline	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。若無危險，請將容器移出火場。噴水霧讓接觸火源的容器冷卻。
	L-Glutamine	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。若無危險，請將容器移出火場。噴水霧讓接觸火源的容器冷卻。

## 五、滅火措施

L-Asparagine	速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。若無危險，請將容器移出火場。噴水霧讓接觸火源的容器冷卻。
L-4-Hydroxyproline	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。若無危險，請將容器移出火場。噴水霧讓接觸火源的容器冷卻。
3,3'-Dithiodipropionic Acid	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。若無危險，請將容器移出火場。噴水霧讓接觸火源的容器冷卻。
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。若無危險，請將容器移出火場。噴水霧讓接觸火源的容器冷卻。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
AA, std 10pmol 10/PK	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
AA, std 25pmol 10/PK	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
AA, standard 100PMOL 10/PK	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
td 1nmol 10/PK	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
AA, standard 250PMOL 10/PK	如有火災，撤離所有人員離開災區及鄰近處，以迅速隔離現場。當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。
<b>消防人員之特殊防護設備</b> : Sarcosine	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
L-Tryptophan	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
L-Norvaline	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
L-Glutamine	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
L-Asparagine	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
L-4-Hydroxyproline	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
3,3'-Dithiodipropionic Acid	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
FMOc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
AA, std 10pmol 10/PK	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
AA, std 25pmol 10/PK	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。
AA, standard 100PMOL 10/PK	消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

## 五、滅火措施

td 1mmol 10/PK

消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

AA, standard 250PMOL 10/PK

消防隊員應穿戴適當防護設備與正壓全面式自給式呼吸裝置 (SCBA)。

## 六、洩漏處理方法

### 個人應注意事項

: Sarcosine

當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 隔離所有引火源。 在危險區域嚴禁明火，抽煙或火花。 避免吸入灰塵。 穿戴適宜的個人防護設備。

L-Tryptophan

當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 隔離所有引火源。 在危險區域嚴禁明火，抽煙或火花。 避免吸入灰塵。 穿戴適宜的個人防護設備。

L-Norvaline

當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 隔離所有引火源。 在危險區域嚴禁明火，抽煙或火花。 避免吸入灰塵。 穿戴適宜的個人防護設備。

L-Glutamine

當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 隔離所有引火源。 在危險區域嚴禁明火，抽煙或火花。 避免吸入灰塵。 提供充足的通風設備。 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。 穿戴適宜的個人防護設備。

L-Asparagine

當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 隔離所有引火源。 在危險區域嚴禁明火，抽煙或火花。 避免吸入灰塵。 穿戴適宜的個人防護設備。

L-4-Hydroxyproline

當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 隔離所有引火源。 在危險區域嚴禁明火，抽煙或火花。 避免吸入灰塵。 穿戴適宜的個人防護設備。

3,3'-Dithiodipropionic Acid

當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 隔離所有引火源。 在危險區域嚴禁明火，抽煙或火花。 避免吸入灰塵。 提供充足的通風設備。 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。 穿戴適宜的個人防護設備。

FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA

當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 隔離所有引火源。 在危險區域嚴禁明火，抽煙或火花。 避免吸入蒸氣或霧氣。 提供充足的通風設備。 當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。 穿戴適宜的個人防護設備。

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules

當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 勿吸入蒸氣或煙霧。 提供充足的通風設備。 當通

## 六、洩漏處理方法

AA, std 10pmol 10/PK	風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。 穿戴適宜的個人防護設備。 當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 穿戴適宜的個人防護設備。
AA, std 25pmol 10/PK	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 穿戴適宜的個人防護設備。
AA, standard 100PMOL 10/PK	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 穿戴適宜的個人防護設備。
td 1nmol 10/PK	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 穿戴適宜的個人防護設備。
AA, standard 250PMOL 10/PK	當會有任何人身危險或尚未接受適當訓練時，不可採取行動。 撤離周圍區域。 勿讓不必要或未採取保護措施的人員進入。 勿碰觸或走過洩漏物質。 穿戴適宜的個人防護設備。
<b>環境注意事項</b>	
: Sarcosine	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。
L-Tryptophan	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。
L-Norvaline	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。
L-Glutamine	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。
L-Asparagine	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。
L-4-Hydroxyproline	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。 水污染物質。 如大量釋放，可能對環境有害。
3,3'-Dithiodipropionic Acid	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。 水污染物質。 如大量釋放，可能對環境有害。 收集溢漏。
AA, std 10pmol 10/PK	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。
AA, std 25pmol 10/PK	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。
AA, standard 100PMOL 10/PK	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。 如果產品引起環境污染 (陰溝，水道，泥土或空氣)，須通知有關當局。

## 六、洩漏處理方法

td 1nmol 10/PK	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。如果產品引起環境污染(陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。
AA, standard 250PMOL 10/PK	避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。如果產品引起環境污染(陰溝, 水道, 泥土或空氣), 須通知有關當局。
<b>清理方法</b>	
<b>清理方法</b>	
: Sarcosine	將容器移離洩漏區域。使用無火花工具和防爆設備。真空或清掃物質，並置於有指定標籤的廢棄物容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
L-Tryptophan	將容器移離洩漏區域。使用無火花工具和防爆設備。真空或清掃物質，並置於有指定標籤的廢棄物容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
L-Norvaline	將容器移離洩漏區域。使用無火花工具和防爆設備。真空或清掃物質，並置於有指定標籤的廢棄物容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
L-Glutamine	將容器移離洩漏區域。使用無火花工具和防爆設備。避免產生粉塵。用裝有HEPA高效過濾器的吸塵器會降低粉塵分散。將洩漏的物質放置於指定且有標示的廢棄物容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
L-Asparagine	將容器移離洩漏區域。使用無火花工具和防爆設備。真空或清掃物質，並置於有指定標籤的廢棄物容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
L-4-Hydroxyproline	將容器移離洩漏區域。使用無火花工具和防爆設備。真空或清掃物質，並置於有指定標籤的廢棄物容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
3,3'-Dithiodipropionic Acid	將容器移離洩漏區域。使用無火花工具和防爆設備。避免產生粉塵。用裝有HEPA高效過濾器的吸塵器會降低粉塵分散。將洩漏的物質放置於指定且有標示的廢棄物容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。使用無火花工具和防爆設備。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。如果可溶於水，用水稀釋及擦除。交替地，或為水不溶性，以惰性乾燥物質吸附並置於適當的廢棄物處理容器中。吸收溢出物，防止材料損壞。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
AA, std 10pmol 10/PK	在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。外洩物質可以用碳酸鈉,碳酸氫鈉,或氫氧化鈉來中和。吸收溢出物，防止材料損壞。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
AA, std 25pmol 10/PK	在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。外洩物質可以用碳酸鈉,碳酸氫鈉,或氫氧化鈉來中和。吸收溢出物，防止材料損壞。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
AA, standard 100PMOL 10/PK	在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。外洩物質可以用碳酸鈉,碳酸氫鈉,或氫氧化鈉來中和。吸收溢出物，防止材料損壞。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。
td 1nmol 10/PK	在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。

## 六、洩漏處理方法

AA, standard 250PMOL 10/PK

外洩物質可以用碳酸鈉,碳酸氫鈉,或氫氧化鈉來中和。吸收溢出物,防止材料損壞。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

在無危險之情況下止漏。將容器移離洩漏區域。外洩物質可以用碳酸鈉,碳酸氫鈉,或氫氧化鈉來中和。吸收溢出物,防止材料損壞。由經核准的廢棄物處理承包商來處置。

## 七、安全處置與儲存方法

### 安全操作注意事項

#### 保護措施

: Sarcosine

穿戴適當的個人防護設備(參閱第8節)。避免吸入灰塵。處理時避免產生灰塵並避免可能引火的來源(火花或火焰)。預防粉塵堆積。僅在充足的通風設備中使用。當通風設備不足時,請戴上適當的呼吸防護具。電動與照明裝備應按適當的標準給予保護以防止灰塵與熱表面,閃火或其它點火來源接觸。採取抗靜電放電之預防措施。為避免著火或爆炸,在轉移物質時應將容器與設備聯合一起,接地線以消除靜電。

L-Tryptophan

穿戴適當的個人防護設備(參閱第8節)。避免吸入灰塵。處理時避免產生灰塵並避免可能引火的來源(火花或火焰)。預防粉塵堆積。僅在充足的通風設備中使用。當通風設備不足時,請戴上適當的呼吸防護具。電動與照明裝備應按適當的標準給予保護以防止灰塵與熱表面,閃火或其它點火來源接觸。採取抗靜電放電之預防措施。為避免著火或爆炸,在轉移物質時應將容器與設備聯合一起,接地線以消除靜電。

L-Norvaline

穿戴適當的個人防護設備(參閱第8節)。避免吸入灰塵。處理時避免產生灰塵並避免可能引火的來源(火花或火焰)。預防粉塵堆積。僅在充足的通風設備中使用。當通風設備不足時,請戴上適當的呼吸防護具。電動與照明裝備應按適當的標準給予保護以防止灰塵與熱表面,閃火或其它點火來源接觸。採取抗靜電放電之預防措施。為避免著火或爆炸,在轉移物質時應將容器與設備聯合一起,接地線以消除靜電。

L-Glutamine

穿戴適當的個人防護設備(參閱第8節)。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免吸入灰塵。處理時避免產生灰塵並避免可能引火的來源(火花或火焰)。預防粉塵堆積。僅在充足的通風設備中使用。當通風設備不足時,請戴上適當的呼吸防護具。儲存在原有容器,或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。電動與照明裝備應按適當的標準給予保護以防止灰塵與熱表面,閃火或其它點火來源接觸。採取抗靜電放電之預防措施。為避免著火或爆炸,在轉移物質時應將容器與設備聯合一起,接地線以消除靜電。容器含有產品殘餘物,可能有危險性。勿重複使用容器。

L-Asparagine

穿戴適當的個人防護設備(參閱第8節)。避免吸入灰塵。處理時避免產生灰塵並避免可能引火的來源(火花或火焰)。預防粉塵堆積。僅在充足的通風設備中使用。當通風設備不足時,請戴上適當的呼吸防護具。電動與照明裝備應按適當的標準給予保護以防止灰塵與熱表面,閃火或其它點火來源接觸。採取抗靜電放電之預防措施。為避免著火或爆炸,在轉移物質時應將容器與設備聯合一起,接地線以消除靜電。

L-4-Hydroxyproline

穿戴適當的個人防護設備(參閱第8節)。勿攝

## 七、安全處置與儲存方法

	<p>食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免吸入灰塵。避免排放至環境中。處理時避免產生灰塵並避免可能引火的來源(火花或火焰)。預防粉塵堆積。僅在充足的通風設備中使用。當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。電動與照明裝備應按適當的標準給予保護以防止灰塵與熱表面，閃火或其它點火來源接觸。採取抗靜電放電之預防措施。為避免著火或爆炸，在轉移物質時應將容器與設備聯合一起，接地線以消除靜電。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。</p>
3,3'-Dithiodipropionic Acid	<p>穿戴適當的個人防護設備(參閱第8節)。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免吸入灰塵。處理時避免產生灰塵並避免可能引火的來源(火花或火焰)。預防粉塵堆積。僅在充足的通風設備中使用。當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。電動與照明裝備應按適當的標準給予保護以防止灰塵與熱表面，閃火或其它點火來源接觸。採取抗靜電放電之預防措施。為避免著火或爆炸，在轉移物質時應將容器與設備聯合一起，接地線以消除靜電。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。</p>
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	<p>穿戴適當的個人防護設備(參閱第8節)。勿吸入蒸氣或煙霧。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。僅在充足的通風設備中使用。當通風設備不足時，請戴上適當的呼吸防護具。勿進入貯存區域或密閉空間，除非有適當通風設備。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。儲存，使用時遠離熱、火花、明火或所有其他火源。使用防爆電器(通風、照明與物質處理)設備。只能使用不產生火花的工具。採取抗靜電放電之預防措施。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。</p>
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	<p>穿戴適當的個人防護設備(參閱第8節)。過去患有皮膚過敏問題的人不應受僱於任何有關本產品的處理作業。避免吸入，得到專門指導後操作。懷孕時勿暴露於此產品。在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。勿沾到眼睛、皮膚或衣物。勿吸入蒸氣或煙霧。勿攝食。避免排放至環境中。如果在正常使用下，此物質具有呼吸危險，請僅在有適當通風或戴呼吸防護具時使用。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。吸收溢出物，防止材料損壞。</p>
AA, std 10pmol 10/PK	<p>穿戴適當的個人防護設備(參閱第8節)。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免吸入蒸氣或霧氣。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。遠離鹼性化學品。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。吸收溢出物，防止材料損壞。</p>
AA, std 25pmol 10/PK	<p>穿戴適當的個人防護設備(參閱第8節)。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免吸入蒸氣或霧氣。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。遠離鹼性化學品。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。吸收溢出物，防止材料損壞。</p>
AA, standard 100PMOL 10/PK	<p>穿戴適當的個人防護設備(參閱第8節)。勿攝</p>

## 七、安全處置與儲存方法

	td 1nmol 10/PK	食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免吸入蒸氣或霧氣。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。遠離鹼性化學品。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。吸收溢出物，防止材料損壞。穿戴適當的個人防護設備(參閱第 8 節)。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免吸入蒸氣或霧氣。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。遠離鹼性化學品。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。吸收溢出物，防止材料損壞。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	穿戴適當的個人防護設備(參閱第 8 節)。勿攝食。避免接觸眼睛皮膚及衣物。避免吸入蒸氣或霧氣。儲存在原有容器，或經過許可有相容性材質的容器內。不使用時請蓋緊。遠離鹼性化學品。容器含有產品殘餘物，可能有危險性。勿重複使用容器。吸收溢出物，防止材料損壞。
符合職業衛生之一般建議	: Sarcosine	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
	L-Tryptophan	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
	L-Norvaline	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
	L-Glutamine	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
	L-Asparagine	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
	L-4-Hydroxyproline	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
	AA, std 10pmol 10/PK	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
	AA, std 25pmol 10/PK	嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。

## 七、安全處置與儲存方法

AA, standard 100PMOL 10/PK		嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
td 1nmol 10/PK		嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
AA, standard 250PMOL 10/PK		嚴禁在處理、貯存此物質的區域中飲食與抽煙。工作人員應在洗完手與臉後方可飲食與抽煙。在進入餐飲區域之前，脫掉被污染的衣物和防護設備。查看第8部分中有關衛生措施的更多資訊。
安全儲存的情況, 包括任何不相容性	: Sarcosine	按照當地法規要求來儲存。儲存在個別並經核可之處。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。除去所有火源。與氧化劑分開。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。
L-Tryptophan		按照當地法規要求來儲存。儲存在個別並經核可之處。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。除去所有火源。與氧化劑分開。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。
L-Norvaline		按照當地法規要求來儲存。儲存在個別並經核可之處。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。除去所有火源。與氧化劑分開。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。
L-Glutamine		按照當地法規要求來儲存。儲存在個別並經核可之處。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。加鎖存放。除去所有火源。與氧化劑分開。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。
L-Asparagine		按照當地法規要求來儲存。儲存在個別並經核可之處。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。除去所有火源。與氧化劑分開。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。
L-4-Hydroxyproline		按照當地法規要求來儲存。儲存在個別並經核可之處。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第

## 七、安全處置與儲存方法

3,3'-Dithiodipropionic Acid	<p>10節)、食物及飲料。 除去所有火源。 與氧化劑分開。 使用容器前,保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。 勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染,包裝選用要適當。 處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。</p> <p>按照當地法規要求來儲存。 儲存在個別並經核可之處。 儲存在原容器中,避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處,遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。 加鎖存放。 除去所有火源。 與氧化劑分開。 使用容器前,保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。 勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染,包裝選用要適當。 處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。</p>
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	<p>按照當地法規要求來儲存。 儲存在個別並經核可之處。 儲存在原容器中,避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處,遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。 除去所有火源。 與氧化劑分開。 使用容器前,保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。 勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染,包裝選用要適當。 處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。</p>
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	<p>儲存在下列溫度間: 2 到 8°C (35.6 到 46.4°F)。 按照當地法規要求來儲存。 儲存在原容器中,避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處,遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。 儲存於抗腐蝕有抗腐蝕襯裏的容器中。 加鎖存放。 遠離金屬。 使用容器前,保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。 勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染,包裝選用要適當。 處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。</p>
AA, std 10pmol 10/PK	<p>按照當地法規要求來儲存。 儲存在原容器中,避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處,遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。 儲存於抗腐蝕有抗腐蝕襯裏的容器中。 與鹼性物分開。 遠離金屬。 使用容器前,保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。 勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染,包裝選用要適當。 處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。</p>
AA, std 25pmol 10/PK	<p>按照當地法規要求來儲存。 儲存在原容器中,避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處,遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。 儲存於抗腐蝕有抗腐蝕襯裏的容器中。 與鹼性物分開。 遠離金屬。 使用容器前,保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。 勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染,包裝選用要適當。 處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。</p>
AA, standard 100PMOL 10/PK	<p>按照當地法規要求來儲存。 儲存在原容器中,避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處,遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。 儲存於抗腐蝕有抗腐蝕襯裏的容器中。 與鹼性物分開。 遠離金屬。 使用容器前,保持容器關緊與密封。 已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。 勿貯存於無標籤之容器中。 為避免洩漏導致環境污染,包裝選用要適當。 處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。</p>

## 七、安全處置與儲存方法

td 1nmol 10/PK

按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。'儲存於抗腐蝕有抗腐蝕襯裏的容器中。與鹼性物分開。遠離金屬。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

AA, standard 250PMOL 10/PK

按照當地法規要求來儲存。儲存在原容器中，避免陽光直射。儲存在陰涼、乾燥及通風良好處，遠離不相容物(見第10節)、食物及飲料。'儲存於抗腐蝕有抗腐蝕襯裏的容器中。與鹼性物分開。遠離金屬。使用容器前，保持容器關緊與密封。已打開的容器必須小心的再封好並保持直立以防止漏出。勿貯存於無標籤之容器中。為避免洩漏導致環境污染，包裝選用要適當。處理和使用前須參閱第十部分的不相容物質。

## 八、暴露預防措施

### 控制參數

### 職業暴露容許濃度

成分名稱	暴露限制
MOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 乙腈	台灣勞工委員會 (臺灣, 3/2018)。 短時間時量平均容許濃度: 60 ppm 15 分。 短時間時量平均容許濃度: 100.5 mg/m <sup>3</sup> 15 分。 八小時日時量平均容許濃度: 40 ppm 8 小時。 八小時日時量平均容許濃度: 67 mg/m <sup>3</sup> 8 小時。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 甲醇	台灣勞工委員會 (臺灣, 3/2018)。透過皮膚吸收。 短時間時量平均容許濃度: 327.5 mg/m <sup>3</sup> 15 分。 短時間時量平均容許濃度: 250 ppm 15 分。 八小時日時量平均容許濃度: 262 mg/m <sup>3</sup> 8 小時。 八小時日時量平均容許濃度: 200 ppm 8 小時。
硫氰酸鉀	台灣勞工委員會 (臺灣, 3/2018)。[氰化物 (以氰根計)] 透過皮膚吸收。 短時間時量平均容許濃度: 10 mg/m <sup>3</sup> , (以氰根計) 15 分。 八小時日時量平均容許濃度: 5 mg/m <sup>3</sup> , (以氰根計) 8 小時。

### 生物暴露指數

沒有已知的暴露指數。

### 工程控制

- : 如使用者操作時會產生粉塵、薰煙、蒸汽或煙霧，使用處理圍欄、局部排氣通風設備或其他工程控制方法，以確保工作人員由空氣中之污染暴露低於任何建議或法定限制。

### 個人防護措施

#### 呼吸防護

- : 根據危險及爆炸可能性，選擇符合適當標準或認證的呼吸防護具。呼吸防護具的使用情形必須遵守呼吸防護計劃，以確保適當配戴、訓練及其他重要的使用面向。

## 八、暴露預防措施

- 手部防護** : 當處理化學產品時，若危險評估認為有必要則需隨時穿戴符合標準，抗化學品，不滲透的手套。考慮手套製造商指定的參數，在使用過程中檢查手套是否仍然保持其防護性能。應當注意，任何手套材料的破出時間可能會因不同的手套製造商而不同。在混合物含有幾種物質的情況下，手套的防護時間無法準確估計。
- 眼睛防護** : 若危險評估認為須要避免暴露於液體潑濺，氣霧，氣體或粉塵時，請使用一個符合標準的安全眼鏡。如果可能發生接觸，應穿戴以下防護裝備，除非評估結果要求需要更高层次的防護：化學護目鏡。
- 身體防護** : 在處理此產品前，個人身體的防護設備應根據工作性質與涉及之危險程度來選擇並應經過專家的批准。
- 皮膚防護** : 在對本物品進行操作之前，根據正在開展的作業和其中涉及的風險，操作人員應當穿戴適宜的鞋子和採取額外的皮膚保護措施，專業人員應當對這樣的做法進行證實。
- 衛生措施** : 處理化學產品後，在飲食，抽煙與使用廁所前及收工後須徹底沖洗雙手，前臂與臉。應用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。受沾染的工作服不得帶出工作場所。重複使用前請先清洗受污染之衣物。確保眼睛沖淋器與安全淋浴間座落在靠近工作站的地方。

## 第九部分、物理和化學性質及安全特性

所有特性的測量條件在標準溫度和壓力之下，除非另有指示。

<b>外觀</b>		
<b>物質狀態</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	固體。[粉末。液化固體。] 固體。[晶狀粉末。] 固體。[晶狀粉末。] 固體。[針狀體。] 固體。[晶體。] 固體。[晶體。] 固體。[粉狀體。] 液體。[透明。] 液體。 液體。 液體。 液體。 液體。 液體。
<b>顏色</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	無法取得。 白到淡黃色。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 白色。 白色。 無色。 黃色。[淡] 無色。 無色。 無色。 無色。 無色。 無色。
<b>氣味</b>	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3,3'-Dithiodipropionic Acid FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea	無法取得。 無味。 無法取得。 無法取得。 無法取得。 無味。 不悅的。[強烈] 乙醚的。[輕微]

## 第九部分、物理和化學性質及安全特性

	for AAA	
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	輕微
	AA, std 10pmol 10/PK	無法取得。
	AA, std 25pmol 10/PK	無法取得。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	無法取得。
	td 1nmol 10/PK	無法取得。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	無法取得。
嗅覺閾值	: Sarcosine	無法取得。
	L-Tryptophan	無法取得。
	L-Norvaline	無法取得。
	L-Glutamine	無法取得。
	L-Asparagine	無法取得。
	L-4-Hydroxyproline	無法取得。
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	無法取得。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea	70 ppm
	for AAA	
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	無法取得。
	AA, std 10pmol 10/PK	無法取得。
	AA, std 25pmol 10/PK	無法取得。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	無法取得。
	td 1nmol 10/PK	無法取得。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	無法取得。
pH值	: Sarcosine	無法取得。
	L-Tryptophan	5.5 到 7 [濃度 (% w/w): 1%]
	L-Norvaline	無法取得。
	L-Glutamine	無法取得。
	L-Asparagine	無法取得。
	L-4-Hydroxyproline	無法取得。
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	無法取得。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea	無法取得。
	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
熔點及凝固點	: Sarcosine	208 到 212°C (406.4 到 413.6°F)
	L-Tryptophan	278.3 到 279.3°C (532.9 到 534.7°F) [EU A.1]
	L-Norvaline	300°C (572°F)
	L-Glutamine	分解
	L-Asparagine	234 到 235°C (453.2 到 455°F)
	L-4-Hydroxyproline	274°C (525.2°F)
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	155 到 158°C (311 到 316.4°F)
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea	-45°C (-49°F)
	for AAA	
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	無法取得。
	AA, std 10pmol 10/PK	0°C (32°F)
	AA, std 25pmol 10/PK	0°C (32°F)
	AA, standard 100PMOL 10/PK	0°C (32°F)
	td 1nmol 10/PK	0°C (32°F)
	AA, standard 250PMOL 10/PK	0°C (32°F)
沸點、初沸點和沸騰範圍	: Sarcosine	無法取得。
	L-Tryptophan	無法取得。
	L-Norvaline	無法取得。
	L-Glutamine	無法取得。
	L-Asparagine	無法取得。
	L-4-Hydroxyproline	無法取得。
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	無法取得。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea	81.6°C (178.9°F)
	for AAA	

## 第九部分、物理和化學性質及安全特性

	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	無法取得。
	AA, std 10pmol 10/PK	100°C (212°F)
	AA, std 25pmol 10/PK	100°C (212°F)
	AA, standard 100PMOL 10/PK	100°C (212°F)
	td 1nmol 10/PK	100°C (212°F)
	AA, standard 250PMOL 10/PK	100°C (212°F)
閃火點	: Sarcosine	不適用。
	L-Tryptophan	不適用。
	L-Norvaline	不適用。
	L-Glutamine	不適用。
	L-Asparagine	不適用。
	L-4-Hydroxyproline	不適用。
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	不適用。
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	閉杯: 2°C (35.6°F)
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	無法取得。
	AA, std 10pmol 10/PK	無法取得。
	AA, std 25pmol 10/PK	無法取得。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	無法取得。
	td 1nmol 10/PK	無法取得。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	無法取得。

成分名稱	閉杯			開杯		
	°C	°F	方法	°C	°F	方法
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules						
甲醇	9.7	49.5	Abel-Pensky	-	-	-
鄰苯二甲醛	>110	>230	閃火點	-	-	-

揮發速率	: Sarcosine	無法取得。
	L-Tryptophan	無法取得。
	L-Norvaline	無法取得。
	L-Glutamine	無法取得。
	L-Asparagine	無法取得。
	L-4-Hydroxyproline	無法取得。
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	無法取得。
	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	無法取得。
	AA, std 25pmol 10/PK	無法取得。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	無法取得。
	td 1nmol 10/PK	無法取得。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	無法取得。

可燃性	: Sarcosine	無法取得。
	L-Tryptophan	無法取得。
	L-Norvaline	無法取得。
	L-Glutamine	無法取得。
	L-Asparagine	無法取得。
	L-4-Hydroxyproline	無法取得。
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	無法取得。
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	不適用。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	不適用。
	AA, std 10pmol 10/PK	不適用。
	AA, std 25pmol 10/PK	不適用。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	不適用。
	td 1nmol 10/PK	不適用。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	不適用。

## 第九部分、物理和化學性質及安全特性

<b>爆炸上限和下限/可燃範圍</b>	:	Sarcosine	不適用。
		L-Tryptophan	不適用。
		L-Norvaline	不適用。
		L-Glutamine	不適用。
		L-Asparagine	不適用。
		L-4-Hydroxyproline	不適用。
		3,3'-Dithiodipropionic Acid	不適用。
		Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	下限：4.4%
			上限：16%
		OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	無法取得。
		AA, std 10pmol 10/PK	無法取得。
		AA, std 25pmol 10/PK	無法取得。
		AA, standard 100PMOL 10/PK	無法取得。
		td 1nmol 10/PK	無法取得。
		AA, standard 250PMOL 10/PK	無法取得。
<b>蒸氣壓</b>	:	L-Tryptophan	0 kPa (0 mm Hg)
		L-Glutamine	0.0000000025 kPa (0.000000019 mm Hg)
		L-Asparagine	0.0000000064 kPa (0.000000048 mm Hg)
		L-4-Hydroxyproline	0 kPa (0 mm Hg)

成分名稱	20°C 時之蒸氣壓			50°C 時之蒸氣壓		
	mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法
<input checked="" type="checkbox"/> 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						

## 第九部分、物理和化學性質及安全特性

	水	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
相對蒸氣密度	Sarcosine	不適用。					
	L-Tryptophan	不適用。					
	L-Norvaline	不適用。					
	L-Glutamine	不適用。					
	L-Asparagine	不適用。					
	L-4-Hydroxyproline	4.5 [空氣 = 1]					
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	不適用。					
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	無法取得。					
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	無法取得。					
	AA, std 10pmol 10/PK	無法取得。					
	AA, std 25pmol 10/PK	無法取得。					
	AA, standard 100PMOL 10/PK	無法取得。					
	相對密度	Sarcosine	無法取得。				
L-Tryptophan		1.34					
L-Norvaline		無法取得。					
L-Glutamine		1.469 [OECD 109]					
L-Asparagine		1.54 [OECD 109]					
L-4-Hydroxyproline		1.479 [OECD 109]					
3,3'-Dithiodipropionic Acid		無法取得。					
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA		0.78					
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules		1.045					
AA, std 10pmol 10/PK		無法取得。					
AA, std 25pmol 10/PK		無法取得。					
AA, standard 100PMOL 10/PK		無法取得。					
溶解度		介質	結果				
	Sarcosine	可溶解的					
	水	可溶解的					
	L-Tryptophan	可溶解的					
	水	可溶解的					
	乙醚	不可溶					
	L-Norvaline	可溶解的					
	水	可溶解的					
	L-Glutamine	可溶解的					
	水	可溶解的					
	L-Asparagine	可溶解的					
	水	可溶解的					
	甲醇	不可溶					
	乙醚	不可溶					
	L-4-Hydroxyproline	可溶解的					
	水	可溶解的					
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	可溶解的					
	水	可溶解的					
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	可溶解的					
	水	可溶解的					
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	可溶解的					
	水	可溶解的					
	AA, std 10pmol 10/PK	可溶解的					
水	可溶解的						
AA, std 25pmol 10/PK	可溶解的						
水	可溶解的						
AA, standard 100PMOL 10/PK	可溶解的						
水	可溶解的						
td 1nmol 10/PK	可溶解的						

## 第九部分、物理和化學性質及安全特性

水	可溶解的
AA, standard 250PMOL 10/PK	
水	可溶解的

辛醇／水分配係數 (log Kow) :

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	無法取得。
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	<1
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	不適用。
AA, std 10pmol 10/PK	不適用。
AA, std 25pmol 10/PK	不適用。
AA, standard 100PMOL 10/PK	不適用。
td 1nmol 10/PK	不適用。
AA, standard 250PMOL 10/PK	不適用。

自燃溫度 :

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

成分名稱	°C	°F	方法
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules			
甲醇	455	851	DIN 51794

分解溫度 :

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

黏度 :

Sarcosine	不適用。
L-Tryptophan	不適用。
L-Norvaline	不適用。
L-Glutamine	不適用。
L-Asparagine	不適用。
L-4-Hydroxyproline	不適用。
3,3'-Dithiodipropionic Acid	不適用。
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	無法取得。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	無法取得。
AA, std 10pmol 10/PK	無法取得。
AA, std 25pmol 10/PK	無法取得。
AA, standard 100PMOL 10/PK	無法取得。

## 第九部分、物理和化學性質及安全特性

	td 1nmol 10/PK	無法取得。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	無法取得。
<b>粒子特性</b>		
<b>中位粒子大小</b>	: Sarcosine	無法取得。
	L-Tryptophan	無法取得。
	L-Norvaline	無法取得。
	L-Glutamine	無法取得。
	L-Asparagine	無法取得。
	L-4-Hydroxyproline	無法取得。
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	無法取得。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	不適用。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	不適用。
	AA, std 10pmol 10/PK	不適用。
	AA, std 25pmol 10/PK	不適用。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	不適用。
	td 1nmol 10/PK	不適用。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	不適用。

## 十、安定性及反應性

<b>化學穩定性</b>	: Sarcosine	本產品很穩定。
	L-Tryptophan	本產品很穩定。
	L-Norvaline	本產品很穩定。
	L-Glutamine	本產品很穩定。
	L-Asparagine	本產品很穩定。
	L-4-Hydroxyproline	本產品很穩定。
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	本產品很穩定。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	本產品很穩定。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	本產品很穩定。
	AA, std 10pmol 10/PK	本產品很穩定。
	AA, std 25pmol 10/PK	本產品很穩定。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	本產品很穩定。
	td 1nmol 10/PK	本產品很穩定。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	本產品很穩定。
<b>特殊狀況下可能之危害反應</b>	: Sarcosine	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	L-Tryptophan	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	L-Norvaline	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	L-Glutamine	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	L-Asparagine	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	L-4-Hydroxyproline	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	AA, std 10pmol 10/PK	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	AA, std 25pmol 10/PK	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	td 1nmol 10/PK	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	在正常儲存和使用情況下, 不會發生危害反應。
<b>應避免之狀況</b>	: Sarcosine	處理時避免產生灰塵並避免可能引火的來源 (火花或火焰)。 採取抗靜電放電之預防措施。 為避免著火或爆炸, 在轉移物質時應將容器與設備聯合一起, 接地線以消除靜電。 預防粉塵堆積。
	L-Tryptophan	處理時避免產生灰塵並避免可能引火的來源 (火花或火焰)。 採取抗靜電放電之預防措施。 為避免著火或爆炸, 在轉移物質時應將容器與設備聯合一起, 接地線以消除靜電。 預防粉塵堆積。

## 十、安定性及反應性

L-Norvaline	處理時避免產生灰塵並避免可能引火的來源(火花或火焰)。採取抗靜電放電之預防措施。為避免著火或爆炸,在轉移物質時應將容器與設備聯合一起,接地線以消除靜電。預防粉塵堆積。
L-Glutamine	處理時避免產生灰塵並避免可能引火的來源(火花或火焰)。採取抗靜電放電之預防措施。為避免著火或爆炸,在轉移物質時應將容器與設備聯合一起,接地線以消除靜電。預防粉塵堆積。
L-Asparagine	處理時避免產生灰塵並避免可能引火的來源(火花或火焰)。採取抗靜電放電之預防措施。為避免著火或爆炸,在轉移物質時應將容器與設備聯合一起,接地線以消除靜電。預防粉塵堆積。
L-4-Hydroxyproline	處理時避免產生灰塵並避免可能引火的來源(火花或火焰)。採取抗靜電放電之預防措施。為避免著火或爆炸,在轉移物質時應將容器與設備聯合一起,接地線以消除靜電。預防粉塵堆積。
3,3'-Dithiodipropionic Acid	處理時避免產生灰塵並避免可能引火的來源(火花或火焰)。採取抗靜電放電之預防措施。為避免著火或爆炸,在轉移物質時應將容器與設備聯合一起,接地線以消除靜電。預防粉塵堆積。
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	避開一切可能引起燃燒的來源(火花或火焰)。勿輾壓、切割、焊接、包銅、穿洞、壓碎或將容器暴露於熱或火源中。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	無特定資料。
AA, std 10pmol 10/PK	無特定資料。
AA, std 25pmol 10/PK	無特定資料。
AA, standard 100PMOL 10/PK	無特定資料。
td 1nmol 10/PK	無特定資料。
AA, standard 250PMOL 10/PK	無特定資料。

### 應避免之物質

: Sarcosine	具反應活性或與下列材料不相容: 氧化性物質
L-Tryptophan	具反應活性或與下列材料不相容: 氧化性物質
L-Norvaline	具反應活性或與下列材料不相容: 氧化性物質
L-Glutamine	具反應活性或與下列材料不相容: 氧化性物質
L-Asparagine	具反應活性或與下列材料不相容: 氧化性物質
L-4-Hydroxyproline	具反應活性或與下列材料不相容: 氧化性物質
3,3'-Dithiodipropionic Acid	具反應活性或與下列材料不相容: 氧化性物質
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	具反應活性或與下列材料不相容: 氧化性物質
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	具反應活性或與下列材料不相容: 金屬
AA, std 10pmol 10/PK	會侵襲多種金屬產生極易燃的氫氣然後會與空氣形成爆炸性混合物。 具反應活性或與下列材料不相容: 鹼性物質 金屬
AA, std 25pmol 10/PK	會侵襲多種金屬產生極易燃的氫氣然後會與空氣形成爆炸性混合物。 具反應活性或與下列材料不相容: 鹼性物質 金屬
AA, standard 100PMOL 10/PK	會侵襲多種金屬產生極易燃的氫氣然後會與空氣形成爆炸性混合物。

## 十、安定性及反應性

具反應活性或與下列材料不相容:

鹼性物質

金屬

td 1nmol 10/PK

會侵襲多種金屬產生極易燃的氫氣然後會與空氣形成爆炸性混合物。

具反應活性或與下列材料不相容:

鹼性物質

金屬

AA, standard 250PMOL 10/PK

會侵襲多種金屬產生極易燃的氫氣然後會與空氣形成爆炸性混合物。

具反應活性或與下列材料不相容:

鹼性物質

金屬

### 危害分解物

: Sarcosine

在正常保存及使用情況下,不應產生危險的分解產物。

L-Tryptophan

在正常保存及使用情況下,不應產生危險的分解產物。

L-Norvaline

在正常保存及使用情況下,不應產生危險的分解產物。

L-Glutamine

在正常保存及使用情況下,不應產生危險的分解產物。

L-Asparagine

在正常保存及使用情況下,不應產生危險的分解產物。

L-4-Hydroxyproline

在正常保存及使用情況下,不應產生危險的分解產物。

3,3'-Dithiodipropionic Acid

在正常保存及使用情況下,不應產生危險的分解產物。

FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA

在正常保存及使用情況下,不應產生危險的分解產物。

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules

在正常保存及使用情況下,不應產生危險的分解產物。

AA, std 10pmol 10/PK

在正常保存及使用情況下,不應產生危險的分解產物。

AA, std 25pmol 10/PK

在正常保存及使用情況下,不應產生危險的分解產物。

AA, standard 100PMOL 10/PK

在正常保存及使用情況下,不應產生危險的分解產物。

td 1nmol 10/PK

在正常保存及使用情況下,不應產生危險的分解產物。


AA, standard 250PMOL 10/PK

在正常保存及使用情況下,不應產生危險的分解產物。

## 十一、毒性資料

### 毒性效應資訊

#### 急毒性

產品/成分名稱	結果	物種	劑量	暴露
 -Tryptophan L-tryptophan	LD50 吞食	鼠	>16 g/kg	-
<b>L-Glutamine</b> levoglutamide	LD50 吞食	鼠	7500 mg/kg	-
<b>FMOC reagent 10 ampoules</b> 1ml ea for AAA 乙腈	LC50 吸入 蒸氣 LD50 吞食	鼠 鼠	17100 ppm 2460 mg/kg	4 小時 -
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules				

## 十一、毒性資料

氫氧化鉀	LD50 吞食	鼠	273 mg/kg	-
硼酸	LC50 吸入 塵與霧	鼠 - 雄, 雌	>2.12 mg/l	4 小時
3-氫硫丙酸	LD50 皮膚	兔子 - 雄, 雌	>2000 mg/kg	-
	LC50 吸入 塵與霧	鼠 - 雄, 雌	1818 mg/m <sup>3</sup>	4 小時
甲醇	LD50 吞食	鼠	96 mg/kg	-
	LC50 吸入 蒸氣	鼠	189.95 mg/l	1 小時
	LC50 吸入 蒸氣	鼠	145000 ppm	1 小時
	LC50 吸入 蒸氣	鼠	83.84 mg/l	4 小時
	LC50 吸入 蒸氣	鼠	64000 ppm	4 小時
	LD50 皮膚	兔子	15800 mg/kg	-
鄰苯二甲醛	LD50 吞食	鼠	5600 mg/kg	-
	LD50 皮膚	鼠	>2000 mg/kg	-
	LD50 吞食	鼠	238.12 mg/kg	-
硫氰酸鉀	LD50 吞食	鼠	854 mg/kg	-

### 刺激 / 腐蝕

產品/成分名稱	結果	物種	分數	暴露	觀察
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 乙腈	眼睛 - 中度刺激性 皮膚 - 輕度刺激	兔子 兔子	- -	24 小時 100 uL 500 mg	- -
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 氫氧化鉀	眼睛 - 中度刺激性 皮膚 - 嚴重刺激性 皮膚 - 嚴重刺激性	兔子 天竺鼠 兔子	- - -	24 小時 1 mg 24 小時 50 mg 24 小時 50 mg	- - -
甲醇	眼睛 - 中度刺激性 皮膚 - 中度刺激性	兔子 兔子	- -	24 小時 100 mg 40 mg 24 小時 20 mg	- - -

### 致敏感性

無法取得。

### 致突變性

結論/總結 : 無法取得。

### 致癌性

結論/總結 : 無法取得。

### 生殖毒性

結論/總結 : 無法取得。

### 致畸胎性

結論/總結 : 無法取得。

### 特定目標器官系統毒性(單次暴露)

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
L-Glutamine levoglutamide	第3級 第3級	-	呼吸道刺激 麻醉效應
3,3'-Dithiodipropionic Acid 3,3'-二硫二丙酸	第3級	-	呼吸道刺激
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 甲醇	第1級	-	中樞神經系統 (CNS), 視神經
鄰苯二甲醛	第3級	-	呼吸道刺激

### 特定目標器官系統毒性(重複暴露)

## 十一、毒性資料

名稱	分類	暴露途徑	目標器官
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 乙腈	第2級	-	血液系統, 中樞神經系統 (CNS), 腎臟, 肝臟

### 呼吸道危險

無法取得。

### 有關暴露的可能路徑資訊

Sarcosine	無法取得。
L-Tryptophan	無法取得。
L-Norvaline	無法取得。
L-Glutamine	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛。
L-Asparagine	無法取得。
L-4-Hydroxyproline	無法取得。
3,3'-Dithiodipropionic Acid	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	預期進入路徑: 吞食, 皮膚, 吸入, 眼睛。
AA, std 10pmol 10/PK	無法取得。
AA, std 25pmol 10/PK	無法取得。
AA, standard 100PMOL 10/PK	無法取得。
td 1nmol 10/PK	無法取得。
AA, standard 250PMOL 10/PK	無法取得。

### 潛在急性健康影響

#### 眼睛接觸

Sarcosine	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起眼睛刺痛。
L-Tryptophan	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起眼睛刺痛。
L-Norvaline	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起眼睛刺痛。
L-Glutamine	造成嚴重眼睛刺激。
L-Asparagine	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起眼睛刺痛。
L-4-Hydroxyproline	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起眼睛刺痛。
3,3'-Dithiodipropionic Acid	造成嚴重眼睛刺激。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	造成嚴重眼睛刺激。
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	造成嚴重眼睛損傷。
AA, std 10pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
AA, std 25pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
AA, standard 100PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
td 1nmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
AA, standard 250PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。

#### 吸入

Sarcosine	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起鼻,喉,及肺部刺痛。
L-Tryptophan	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起鼻,喉,及肺部刺痛。
L-Norvaline	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起鼻,喉,及肺部刺痛。
L-Glutamine	會抑制中樞神經系統 (CNS)。 可能造成困倦或暈眩。 可能造成呼吸道刺激。
L-Asparagine	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起鼻,喉,及肺部刺痛。
L-4-Hydroxyproline	接觸到高於管制容許濃度的空氣可能引起鼻,喉,及肺部刺痛。
3,3'-Dithiodipropionic Acid	可能造成呼吸道刺激。
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	吸入有害。

## 十一、毒性資料

	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, std 10pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, std 25pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	td 1nmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
<b>皮膚接觸</b>	: Sarcosine	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Tryptophan	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Norvaline	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Glutamine	造成皮膚刺激。
	L-Asparagine	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-4-Hydroxyproline	無已知重大影響或嚴重危險。
	3,3 <sup>^</sup> -Dithiodipropionic Acid	造成皮膚刺激。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	皮膚接觸有害。 造成輕微皮膚刺激。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	可致嚴重灼傷。 可能造成皮膚過敏。
	AA, std 10pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
AA, std 25pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。	
AA, standard 100PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。	
td 1nmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。	
AA, standard 250PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。	
<b>食入</b>	: Sarcosine	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Tryptophan	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Norvaline	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Glutamine	會抑制中樞神經系統 (CNS)。
	L-Asparagine	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-4-Hydroxyproline	無已知重大影響或嚴重危險。
	3,3 <sup>^</sup> -Dithiodipropionic Acid	無已知重大影響或嚴重危險。
	FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	吞食有害。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	嚴重腐蝕消化道。 可致嚴重灼傷。 吞食有害。
	AA, std 10pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
AA, std 25pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。	
AA, standard 100PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。	
td 1nmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。	
AA, standard 250PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。	

### 與物理、化學和毒理學特性有關的症狀

<b>眼睛接觸</b>	: Sarcosine	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	L-Tryptophan	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	L-Norvaline	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	L-Glutamine	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水
	L-Asparagine	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	L-4-Hydroxyproline	負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	3,3 <sup>^</sup> -Dithiodipropionic Acid	負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 起淚水

## 十一、毒性資料

	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	發紅 負面的症狀可能包括以下所列:  疼痛或刺激 起淚水
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	發紅 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛 起淚水
	AA, std 10pmol 10/PK AA, std 25pmol 10/PK AA, standard 100PMOL 10/PK td 1nmol 10/PK AA, standard 250PMOL 10/PK	發紅 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。
吸入	: Sarcosine	負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽
	L-Tryptophan	負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽
	L-Norvaline	負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽
	L-Glutamine	負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽 噁心或嘔吐 頭痛 睏倦/疲勞 暈眩 失去知覺
	L-Asparagine	負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽
	L-4-Hydroxyproline	負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	負面的症狀可能包括以下所列: 呼吸道發炎 咳嗽
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	無特定資料。 負面的症狀可能包括以下所列: 降低之致死重量 使死亡率增加 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	無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。
皮膚接觸	: Sarcosine L-Tryptophan L-Norvaline L-Glutamine	無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 負面的症狀可能包括以下所列: 刺激 發紅
	L-Asparagine L-4-Hydroxyproline 3,3'-Dithiodipropionic Acid	無特定資料。 無特定資料。 負面的症狀可能包括以下所列:

## 十一、毒性資料

	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	刺激 發紅 負面的症狀可能包括以下所列:
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	刺激 發紅 負面的症狀可能包括以下所列: 疼痛或刺激 發紅 可能引致皮膚起泡 降低之致死重量 使死亡率增加 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	無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。
食人	: 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	無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 負面的症狀可能包括以下所列: 胃痛 降低之致死重量 使死亡率增加 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	無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。 無特定資料。
<b>延遲的與直接的影響還有從短和長期暴露而來的慢性影響</b>		
<b>短期暴露</b>		
潛在的立即效應	: 無法取得。	
潛在的延遲效應	: 無法取得。	
<b>長期暴露</b>		
潛在的立即效應	: 無法取得。	
潛在的延遲效應	: 無法取得。	
<b>潛在慢性健康影響</b>		
結論/總結	: 無法取得。	
一般	: Sarcosine  L-Tryptophan  L-Norvaline  L-Glutamine  L-Asparagine  L-4-Hydroxyproline	重複或長時間吸入粉塵可能會導致慢性呼吸道發炎。 重複或長時間吸入粉塵可能會導致慢性呼吸道發炎。 重複或長時間吸入粉塵可能會導致慢性呼吸道發炎。 重複或長時間吸入粉塵可能會導致慢性呼吸道發炎。 重複或長時間吸入粉塵可能會導致慢性呼吸道發炎。 重複或長時間吸入粉塵可能會導致慢性呼吸道發炎。 重複或長時間吸入粉塵可能會導致慢性呼吸道發炎。

## 十一、毒性資料

	3,3'-Dithiodipropionic Acid	重複或長時間吸入粉塵可能會導致慢性呼吸道發炎。 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	一但產生過敏, 日後極低的暴露量也會導致嚴重的過敏反應。
	AA, std 10pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, std 25pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	td 1nmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
致癌性	: Sarcosine	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Tryptophan	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Norvaline	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Glutamine	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Asparagine	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-4-Hydroxyproline	無已知重大影響或嚴重危險。
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	無已知重大影響或嚴重危險。
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	無已知重大影響或嚴重危險。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, std 10pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, std 25pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	td 1nmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
致突變性	: Sarcosine	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Tryptophan	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Norvaline	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Glutamine	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Asparagine	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-4-Hydroxyproline	無已知重大影響或嚴重危險。
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	無已知重大影響或嚴重危險。
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	無已知重大影響或嚴重危險。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, std 10pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, std 25pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	td 1nmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
生殖毒性	: Sarcosine	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Tryptophan	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Norvaline	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Glutamine	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-Asparagine	無已知重大影響或嚴重危險。
	L-4-Hydroxyproline	無已知重大影響或嚴重危險。
	3,3'-Dithiodipropionic Acid	無已知重大影響或嚴重危險。
	Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	無已知重大影響或嚴重危險。
	OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules	可能對生育能力或對胎兒造成傷害。
	AA, std 10pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, std 25pmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, standard 100PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	td 1nmol 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。
	AA, standard 250PMOL 10/PK	無已知重大影響或嚴重危險。

### 毒性的數值基準

#### 急毒性估計

## 十一、毒性資料

產品/成分名稱	吞食 (mg/kg)	皮膚 (mg/kg)	吸入(氣體) (ppm)	吸入(蒸氣) (mg/l)	吸入(粉塵和霧滴) (mg/l)
<b>L-Glutamine</b> levoglutamide	7500	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b> FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 乙腈	502.5 500	1105.5 1100	N/A N/A	11.1 11	N/A N/A
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b> OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 氫氧化鉀 硼酸 3-氫硫丙酸 甲醇 鄰苯二甲醛 硫氰酸鉀	1501.1 273 5100 96 100 238.12 854	12231.3 N/A N/A N/A 300 2500 1100	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	56.6 N/A N/A 1.818 N/A N/A 1.5

### 其他資料

： **FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA**

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules

負面的症狀可能包括以下所列: 可能導致頭痛、虛弱、暈眩、呼吸急促、發紺、心跳加快、失去意識甚至死亡。

負面的症狀可能包括以下所列: 影像模糊或重疊, 與眼睛接觸可能造成角膜損害或眼瞎。重複或長時間暴露於該物質將到至肝臟受損。可能導致眼睛發炎。重複或長時間暴露於該物質將導致生殖系統受損。麻醉效果, 可能導致神經系統干擾。

## 十二、生態資料

### 毒性

產品/成分名稱	結果	物種	暴露
<b>L-Glutamine</b> levoglutamide	急性 EC50 >100 mg/l 淡水 急性 EC50 >100 mg/l 淡水 急性 NOEC 100 mg/l 淡水 急性 NOEC 100 mg/l 淡水	藻類 水蚤 藻類 水蚤	72 小時 48 小時 72 小時 48 小時
<b>L-Asparagine</b> asparagine	急性 EC50 >100 mg/l 淡水 急性 NOEC 100 mg/l 淡水	藻類 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 藻類 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 小時 72 小時
<b>L-4-Hydroxyproline</b> L-4-hydroxyproline	急性 EC50 71.6 mg/l 淡水 急性 EC50 >100 mg/l 淡水 急性 NOEC 25 mg/l 淡水 急性 NOEC 100 mg/l 淡水	藻類 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 水蚤 藻類 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 水蚤	72 小時 48 小時 72 小時 48 小時
<b>FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b> 乙腈	急性 IC50 3685000 µg/l 淡水 急性 LC50 3600000 µg/l 淡水 急性 LC50 1000000 µg/l 淡水 慢性 NOEC 1000000 µg/l 淡水	水中植物 - <i>Lemna minor</i> 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> 魚 - <i>Pimephales promelas</i> 水中植物 - <i>Lemna minor</i>	96 小時 48 小時 96 小時 96 小時

## 十二、生態資料

OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 氫氧化鉀 硼酸	慢性 NOEC 160000 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	21 天數
3-氫硫丙酸	急性 LC50 80 ppm 淡水 急性 LC50 45.5 mg/l 淡水 急性 LC50 133000 µg/l 淡水 急性 LC50 75 mg/l 海水 慢性 NOEC 6000 µg/l 淡水 慢性 NOEC 2100 µg/l 淡水 急性 EC50 26 mg/l 淡水 急性 EC50 9 mg/l 淡水 急性 LC50 98 mg/l 淡水 急性 NOEC 4.1 mg/l 淡水 急性 EC50 2736 mg/l 海水 急性 LC50 2500000 µg/l 海水	魚 - <i>Gambusia affinis</i> - 成年的 甲殼類動物 - <i>Ceriodaphnia dubia</i> 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 初生生物 魚 - <i>Pagrus major</i> 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> 魚 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 藻類 水蚤 魚 藻類 藻類 - <i>Ulva pertusa</i>	96 小時 48 小時 48 小時 96 小時 21 天數 87 天數 72 小時 48 小時 96 小時 72 小時 96 小時 48 小時
甲醇		甲殼類動物 - <i>Crangon crangon</i> - 成年的 水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 初生生物 魚 - <i>Danio rerio</i> - 蛋 藻類 - <i>Ulva pertusa</i>	48 小時 48 小時 96 小時 96 小時
鄰苯二甲酸	急性 LC50 3289 mg/l 淡水 急性 LC50 290 mg/l 淡水 慢性 NOEC 9.96 mg/l 海水 急性 EC50 90 ppb 淡水 急性 LC50 20 ppb 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> 魚 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	48 小時 96 小時
硫氰酸鉀	急性 LC50 11000 µg/l 淡水 急性 LC50 13.3 mg/l 淡水 慢性 NOEC 1100 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia pulex</i> 魚 - <i>Salvelinus fontinalis</i> 魚 - <i>Lepomis macrochirus</i> - 年幼的 (剛長羽毛的小鳥，人工孵化的魚苗，剛斷奶的小動物)	48 小時 96 小時 124 天數

## 持久性及降解性

產品/成分名稱	測試	結果	劑量	接種
L-Tryptophan L-tryptophan	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	77 % - 28 天數	-	-
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 乙腈	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	70 % - 迅速 - 21 天數	-	活性污泥
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 3-氫硫丙酸	301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	96 % - 迅速 - 28 天數	-	-

產品/成分名稱	水生半衰期	光解作用	生物分解性
<input checked="" type="checkbox"/> L-Tryptophan L-tryptophan	-	-	迅速
L-Glutamine levoglutamide	-	-	迅速
L-Asparagine asparagine	-	-	迅速

## 十二、生態資料

L-4-Hydroxyproline L-4-hydroxyproline	-	-	迅速
3,3'-Dithiodipropionic Acid 3,3'-二硫二丙酸	-	-	迅速
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 乙腈	-	-	迅速
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 硼酸	-	-	不迅速
3-氫硫丙酸	-	-	迅速
甲醇	-	-	迅速

## 生物蓄積性

產品/成分名稱	LogP <sub>ow</sub>	BCF	潛在性。
Sarcosine sarcosine	-2.78	-	低
L-Tryptophan L-tryptophan	-1.06	-	低
L-Norvaline norvaline	-2.11	-	低
L-Glutamine levoglutamide	-3.64	-	低
L-Asparagine asparagine	-3.82	-	低
L-4-Hydroxyproline L-4-hydroxyproline	-3.17	-	低
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA	<1	-	低
FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 乙腈	-0.34	3	低
OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules 硼酸	-1.09	-	低
3-氫硫丙酸	-2.32	-	低
甲醇	-0.77	<10	低
鄰苯二甲酸	0.99	-	低
硫氰酸鉀	-2.52	-	低

## 土壤中之流動性

土壤/水分割係數 (K<sub>oc</sub>) : 無法取得。

## 其他不良效應

: 無已知重大影響或嚴重危險。

## 十三、廢棄處置方法

**廢棄處置方法** : 應儘可能地避免或減少廢物的產生。處置此產品，溶劑與任何副產品都應隨時遵從環境保護與廢物處置的法規要求並遵從地方區域當局的要求。經由核准的廢棄物處理承包商來處置剩餘物和非可回收的產品。除非完全符合所有主管機關之審查要求,否則不得將廢棄物任意棄置或未經處理就排入下水道中。廢棄物包裝容器應該回收再利用。只在回收再利用不合適時，才考慮以焚化或掩埋處理。採用安全的方法處理本品及其容器。在處理尚未清洗的空容器時應當小心謹慎。空罐或襯裡可能含有產品殘餘物。避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

## 十四、運送資料

UN / IMDG / IATA : 未管制。

### 其他資訊

說明: 微量允許數量

**用戶特別警告** : 在用戶場地內運送時: 總是使用直立, 固定, 密閉的容器運輸。確保運送產品的人知道在事故或溢出情形下該怎麼做。

**依據 IMO 公約進行散裝運輸** : 無法取得。

## 十五、法規資料

### TCCSCA 有毒化學品列表

列表號碼	序列號碼	成分名稱	RQ	等級 1	等級 2	Class 3	分類 4
Fmoc reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA 105	1	乙腈	-	-	-	-	已列出

台灣《毒物及關注化學物質管理法》(TCCSCA, 簡稱毒管法) 下的相關化學品清單

不適用。

職業安全 and 健康管理局 (OSHA) : 此產品含有 "對健康有特別危險" 的物質: 甲醇. 施行細則第 28 條

職業安全衛生法第二十九條 : 沒有任何成份是列在名單裡。

職業安全衛生法第三十條 : 沒有任何成份是列在名單裡。

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法 : 不適用

### 國際管制條例

化學武器公約名單附表 I、II 及 III 之化學品

未列表。

蒙特婁公約

未列表。

有關持續性有機污染物之斯德哥爾摩公約

未列表。

事先知情同意程序(PIC)的鹿特丹公約

未列表。

有關於持久性有機污染物和重金屬之聯合國歐洲經濟委員會奧胡斯協議書 (UNECE Aarhus Protocol)

未列表。

### 清單

臺灣 : 所有成份都有被列入或者是被免除。

美國 : 未決定。

## 十六、其他資料

### 用於導出分類的程序

分類	正當理由
<b>L-Glutamine</b> 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第2級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2A級 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (麻醉效應) - 第3級	法規管制值 法規管制值 法規管制值 法規管制值
<b>L-4-Hydroxyproline</b> 水環境之危害物質 (急毒性) - 第3級	在測試資料的基礎上
<b>3,3'-Dithiodipropionic Acid</b> 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第2級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2A級 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 (呼吸道刺激) - 第3級	專家判斷 專家判斷 專家判斷
<b>FMOC reagent 10 ampoules 1ml ea for AAA</b> 易燃液體 - 第2級 急毒性物質 (吞食) - 第4級 急毒性物質 (皮膚) - 第4級 急毒性物質 (吸入) - 第4級 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第3級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第2A級 特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 - 第2級	在測試資料的基礎上 計算方法 計算方法 計算方法 計算方法 計算方法 計算方法
<b>OPA reagent, 10 mg/ml, 6 ampoules</b> 金屬腐蝕物 - 第1級 急毒性物質 (吞食) - 第4級 腐蝕／刺激皮膚物質 - 第1A級 嚴重損傷／刺激眼睛物質 - 第1級 皮膚過敏物質 - 第1級 生殖毒性物質 - 第1B級 水環境之危害物質 (急毒性) - 第2級 水環境之危害物質 (慢毒性) - 第2級	專家判斷 計算方法 計算方法 計算方法 計算方法 計算方法 計算方法 計算方法
<b>AA, std 10pmol 10/PK</b> 金屬腐蝕物 - 第1級	專家判斷
<b>AA, std 25pmol 10/PK</b> 金屬腐蝕物 - 第1級	專家判斷
<b>AA, standard 100PMOL 10/PK</b> 金屬腐蝕物 - 第1級	專家判斷
<b>td 1nmol 10/PK</b> 金屬腐蝕物 - 第1級	專家判斷
<b>AA, standard 250PMOL 10/PK</b> 金屬腐蝕物 - 第1級	專家判斷

參考文獻 : 無法取得。

準備安全資料表 (SDS) 的組織 : Agilent Technologies, Inc.  
 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA  
 Tel: +1 800 227 9770

準備 SDS 的人 : 安全技術說明書項目經理  
 由 Lisbeth Abildgaard 驗證: 12/12/2023

### 記錄

公佈日期 / 修訂日期 : 12/12/2023

先前公佈日期 : 28/04/2023

## 十六、其他資料

版本	: 2.1
縮寫關鍵字	: ATE=急毒性估算值 BCF=生物濃縮係數 GHS = 全球化學品危害分類及標示調和系統 IATA = 國際空運協會 IBC =中型散裝容器 IMDG =國際海運危險品準則 LogPow =辛醇/水分配係數之對數 MARPOL =國際避免船運污染公約，1978年版為修正1973年之原版規定（"Marpol" =海洋污染） N/A = 無法取得 UN =聯合國

☑ 顯示從先前公佈之版本更新的資訊。

### 讀者注意

棄權者 該文件包含的信息基於安捷倫在制作該文件時的知識水平。就其在特定用途的明示或默示含義的準確性，完整性和適用性不做保證。