

套件安全資料表



套件 產品名稱	Bio-Plex Pro Mouse Cytokine Singleplex Assays
套件 目錄編號	171G5001M, 171G5002M, 171G5003M, 171G5004M, 171G5005M, 171G5006M, 171G5007M, 171G5008M, 171G5009M, 171G5010M, 171G5011M, 171G5012M, 171G5013M, 171G5014M, 171G5015M, 171G5016M, 171G5017M, 171G5018M, 171G5019M, 171G5020M, 171G5021M, 171G5022M, 171G5023M
修訂日期	07-四月-2021

套件內容

目錄編號	產品名稱
10014692	Bio-Plex Pro Mouse Conjugated Magnetic Beads
10014915	Bio-Plex Pro Mouse Detection Antibodies

安全資料表

本安全資料表符合下列要求： 臺灣、 CNS 15030

產品代碼 HRLS00573-2

產品名稱 Bio-Plex Pro Mouse Conjugated Magnetic Beads

修訂日期 23-三月-2021

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

物品名稱

產品名稱

Bio-Plex Pro Mouse Conjugated Magnetic Beads

目錄編號

10014684, 10014685, 10014686, 10014687, 10014688, 10014689, 10014690, 10014691, 10014692, 10014693, 10014694, 10014695, 01014696, 10014697, 10014698, 10014699, 10014700, 10014701, 10014702, 10014703, 10014704, 10014705, 10014706

其他名稱

同義名稱

無。

純物質／混合物

混合物

建議用途及限制使用

建議用途

實驗室化學品

限制使用

無可用資訊。

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

公司總部

Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

製造者

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

法人/聯繫地址

美商伯瑞股份有限公司台灣分公司，台灣台北南京东路四段126号 14F-B， 邮编：10546

技術服務

886-2-2578-7189
ctsthailand@bio-rad.com

電子信箱

無可用資訊

緊急聯絡電話/傳真電話

24 小時緊急聯絡電話

CHEMTREC 臺灣/台灣: 886-2-7741-4207

二：危害辨識資料

化學品危害分類

依據全球統一系統(GHS)，不是危害物質或混合物

皮膚致敏	級別1A
急性水生毒性	級別3
慢性水生毒性	級別3

標示內容



警示語 警告

危害警告訊息

依據全球統一系統(GHS)，不是危害物質或混合物
可能造成皮膚過敏
對水生生物有害並具有長期持續影響

危害防範措施

危害防範措施 - 預防

避免吸入粉塵/熏煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧
受污染的工作服不得帶出工作場所
避免排放至環境中
著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。
如皮膚沾染：用大量水和肥皂清洗
如發生皮膚刺激或皮疹，求醫/送醫
脫掉所有受污染的衣物，清洗後方可重新使用

危害防範措施 - 處置

按照適用的地方，區域，國家和國際規章處置內裝物/容器

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
商業機密	-	0.1 - 0.299
商業機密	-	0.001 - 0.01

四：急救措施

不同的暴露途徑和急救方法

一般建議

出示此安全技術說明書給現場的醫生。

吸入

移至新鮮空氣處。

皮膚接觸

用肥皂和水清洗。 可能造成皮膚過敏。 若發生皮膚刺激或過敏反應，請就醫治療。

眼睛接觸

用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。

食入

用水徹底漱口。

最重要症狀及危害效應

瘙癢。 皮疹。 麻疹。

對急救人員之防護

無可用資訊。

對醫師之提示

可能造成易感人群的過敏。 對症治療。

五：滅火措施

適用滅火劑

適用滅火劑 請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

不適用的滅火劑 無可用資訊。

滅火時可能遭遇之特殊危害

滅火時可能遭遇之特殊危害 本品是或含有敏化劑。皮膚接觸可能引起過敏。

特殊滅火程序 需要對火災進行評估，以確定消防的適當方案和安全措施，包括建立安全區域，使用的滅火介質，消防員保護，和控制或撲滅火災的行動。

消防人員之特殊防護設備 消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。使用個人防護裝備。

六：洩漏處理方法

個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

個人應注意事項 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。確保足夠的通風。按要求使用個人防護設備。將人員疏散至安全地帶。人員須遠離溢出/洩露區域，或處於上風口。

關於緊急响应人員 使用第 8 節推薦的個人防護設備。

環境注意事項 更多的生態學資訊請參見第十二節。

清理方法 在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。收集並移至適當標示的容器。

二次危害防範 遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域。

七：安全處置與儲存方法

處置 依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。確保足夠的通風。通風不良時，著用適當的呼吸防護具。使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。

儲存 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。存放處須加鎖。勿讓孩童接觸。根據產品和標籤說明進行存儲。

應避免之物質 金屬。

八：暴露預防措施

工程控制 淋浴
洗眼台
通風系統。

控制參數

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量
平均容許濃度/最高容許濃度

中英文名稱	臺灣	ACGIH TLV
商業機密	Ceiling: 0.11 ppm Ceiling: 0.29 mg/m ³	Ceiling: 0.29 mg/m ³ Sodium azide Ceiling: 0.11 ppm Hydrazoic acid vapor

圖例

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

個人防護設備

呼吸防護	在正常使用條件下無需防護設備。如超出超過限值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散措施。
手部防護	戴適當的手套。
眼睛防護	佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。
衛生措施	依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。

九：物理及化學性質**基本物理及化學性質之資料**

外觀(物質狀態、顏色等)

物質狀態

顏色

懸浮

液體

白色

氣味

嗅覺閾值

無氣味

無可用資訊

特性

pH 值

熔點/凝固點

沸點/沸點範圍

閃火點 (開背或閉杯)

蒸發率

易燃性(固體、氣體)

爆炸界限

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

蒸氣密度

密度

水溶性

溶解度

辛醇／水分配係數(log Kow)

自燃溫度

分解溫度

運動粘度

動力粘度

值

6-8

100 ° C / 212 ° F

與水不互溶 部分可溶

備註 • 方法

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

其他資料

揮發速率

不適用

十：安定性及反應性**安定性**

正常條件下穩定。

反應性

無可用資訊。

對機械衝擊敏感

無

對靜電放電敏感

無

特殊狀況下可能之危害反應

避免與金屬接觸。該產品含有疊氮化鈉。疊氮化鈉可與管道系統中的銅，黃銅，鉛和焊料發生反應，形成爆炸性化合物和有毒氣體。

應避免之狀況

基於提供的資訊無任何已知的情況。

應避免之物質

金屬。

危害分解物

基於提供的資訊無任何已知的情況。

十一：毒性資料**暴露途徑**

吸入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	皮膚接觸可能引起過敏。 本物質或混合物的具體測試資料不可得。 反復或長期皮膚接觸可能會使易感人群產生過敏反應。（基於成分）。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	瘙癢。 皮疹。 麻疹。

急毒性**毒性數值測量 - 產品資訊**

下列值是基於GHS文件的第3.1章節計算而得

ATEmix(口服) 39,775.30 mg/kg

混合物中的 1 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 6 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 11 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 11 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 11 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

組分資訊

中英文名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
商業機密	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat)	-
商業機密	= 53 mg/kg (Rat)	-	-

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

皮膚腐蝕/刺激	基於可用資料，分類標準不滿足。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用資料，分類標準不滿足。
呼吸道或皮膚過敏	皮膚接觸可能引起過敏。
生殖細胞致突變性	基於可用資料，分類標準不滿足。
致癌性	基於可用資料，分類標準不滿足。
生殖毒性	基於可用資料，分類標準不滿足。
特定標的器官係統毒性物質 - 單暴露	基於可用資料，分類標準不滿足。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用資料，分類標準不滿足。
吸入危害	分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性	對水生生物有害並具有長期持續影響。
------	-------------------

水生毒性未知

0 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

中英文名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
商業機密	-	LC50: =0.7mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =0.8mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50: =5.46mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>)	-	-

持久性及降解性

無可用資訊。

生物蓄積性

無可用資訊。

土壤中之流動性

無可用資訊。

其他不良效應

無可用資訊。

十三：廢棄處置方法

廢棄處置方法

如果將含疊氮化鈉的溶液丟棄到金屬管道系統中，請經常用水沖洗管道。按照當地規定處理。按照環境法規處置廢棄物。切勿重複使用空容器。

十四：運送資料

IMDG

不受管制

IATA

不受管制

特殊運送方法及注意事項
使用者之特別注意事項

請參閱適用的危險貨物相關規則所規定的其他內容

十五：法規資料

安全、衛生及環境法規／對此物質或混合物之特別法令

國家法規

見第8部分國家暴露控制參數

適用法規

職業安全衛生法
勞工作業場所容許暴露標準

國際目錄

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 不適用

關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約 不適用

鹿特丹公約 不適用

十六：其他資料

製表單位

名稱 Bio-Rad Laboratories，環境健康與安全	地址	電話
製表人	職稱	姓名(簽章)
製表日期	修訂日期 23-三月-2021	

安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或圖例

圖例 第 八 部分: 暴露預防措施

TWA	TWA(時間加權平均濃度)	STEL	STEL(短期暴露限值)
上限	最大限值	*	皮膚指示
C	致癌物		

參考文獻

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

美國環境保護局 ChemView 數據庫

歐洲食品安全局(EFSA)

EPA (環境保護局)

急性暴露指導水準 (AEGL(s))

美國環境保護局聯邦殺蟲劑，殺菌劑和殺鼠劑法令

美國環境保護局高產量化學品

食品研究雜誌 (Food Research Journal)

有害物質數據庫

國際統一化學品資訊資料庫 (IUCID)

日本 GHS 分類

澳大利亞國家工業化學品申報與評估署(NICNAS)

NIOSH(國家職業安全與健康研究所)

國家醫學圖書館的ChemID 加上(NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

國家毒理學計劃(NTP)

新西蘭化學分類和信息數據庫(CCID)

經濟合作與發展組織環境，健康和安全的出版物

經濟合作與發展組織高產量化學品方案

經濟合作與發展組織篩選信息數據集

RTECS(化學物質毒性效應資料庫)

世界衛生組織

修訂說明

***表示此信息自上一版本以來已更改。

免責聲明

根據我們所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質說明書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

安全資料表結束

安全資料表

本安全資料表符合下列要求： 臺灣、CNS 15030

產品代碼 HRLS00574-2

產品名稱 Bio-Plex Pro Mouse Detection Antibodies

修訂日期 07-四月-2021

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

物品名稱

產品名稱

Bio-Plex Pro Mouse Detection Antibodies

目錄編號

10014906, 10014907, 10014908, 10014909, 10014910, 10014912, 10014913, 10014914, 10014915, 10014916, 10014917, 10014918, 10014919, 10014920, 10014921, 10014922, 10014923, 10014924, 10014925, 10014926, 10014927, 10014928, 10014929

其他名稱

同義名稱

無。

純物質／混合物

混合物

建議用途及限制使用

建議用途

實驗室化學品

限制使用

無可用資訊。

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

公司總部

Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

製造者

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

法人/聯繫地址

美商伯瑞股份有限公司台灣分公司，台灣台北南京东路四段126号 14F-B，邮编：10546

技術服務

886-2-2578-7189
ctsthailand@bio-rad.com

電子信箱

無可用資訊

緊急聯絡電話/傳真電話

24 小時緊急聯絡電話

CHEMTREC 臺灣/台灣: 886-2-7741-4207

二：危害辨識資料

化學品危害分類

依據全球統一系統(GHS)，不是危害物質或混合物

標示內容

危害警告訊息

依據全球統一系統(GHS)，不是危害物質或混合物

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
商業機密	-	0.1 - 0.299

四：急救措施

不同的暴露途徑和急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
食入	用水徹底漱口。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	對症治療。

五：滅火措施

適用滅火劑

適用滅火劑 請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

不適用的滅火劑 無可用資訊。

滅火時可能遭遇之特殊危害

滅火時可能遭遇之特殊危害 未知。

特殊滅火程序

需要對火災進行評估，以確定消防的適當方案和安全措施，包括建立安全區域，使用的滅火介質，消防員保護，和控制或撲滅火災的行動。

消防人員之特殊防護設備

消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。 使用個人防護裝備。

六：洩漏處理方法

個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

個人應注意事項 更多資訊參見第8節。

關於緊急响应人員 使用第 8 節推薦的個人防護設備。

環境注意事項 更多的生態學資訊請參見第十二節。

清理方法 在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。 收集並移至適當標示的容器。

二次危害防範

遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域。

七：安全處置與儲存方法

處置

依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。

儲存

根據產品和標籤說明進行存儲。

應避免之物質

金屬。

八：暴露預防措施

工程控制

淋浴
洗眼台
通風系統。

控制參數

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量
平均容許濃度/最高容許濃度

中英文名稱	臺灣	ACGIH TLV
商業機密	Ceiling: 0.11 ppm Ceiling: 0.29 mg/m ³	Ceiling: 0.29 mg/m ³ Sodium azide Ceiling: 0.11 ppm Hydrazoic acid vapor

圖例

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

個人防護設備

呼吸防護

在正常使用條件下無需防護設備。如超出超過限值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散措施。

手部防護

戴適當的手套。

眼睛防護

佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護

穿適當的防護服。

衛生措施

依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。

九：物理及化學性質

基本物理及化學性質之資料

外觀(物質狀態、顏色等)

物質狀態
顏色

水溶液
液體
無色的

氣味
嗅覺閾值

無氣味
無可用資訊

特性

pH 值
熔點/凝固點
沸點/沸點範圍
閃火點 (開背或閉杯)
蒸發率
易燃性(固體、氣體)
爆炸界限
 易燃或爆炸上限
 易燃或爆炸下限

值

無可用資訊

100 ° C / 212 ° F

備註 • 方法

無可用資訊
無可用資訊
無可用資訊
無可用資訊
無可用資訊

無可用資訊
無可用資訊
無可用資訊

水溶性	可混溶於水	
溶解度		無可用資訊
辛醇／水分配係數(log Kow)		無可用資訊
自燃溫度		無可用資訊
分解溫度		無可用資訊
運動粘度		無可用資訊
動力粘度		無可用資訊
其他資料		
揮發速率	不適用	

十：安定性及反應性

安定性	正常條件下穩定。
反應性	無可用資訊。
對機械衝擊敏感	無
對靜電放電敏感	無
特殊狀況下可能之危害反應	避免與金屬接觸。該產品含有疊氮化鈉。疊氮化鈉可與管道系統中的銅，黃銅，鉛和焊料發生反應，形成爆炸性化合物和有毒氣體。
應避免之狀況	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	金屬。
危害分解物	基於提供的資訊無任何已知的情況。

十一：毒性資料

暴露途徑

吸入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。

急毒性

毒性數值測量 - 產品資訊

下列值是基於GHS文件的第3.1章節計算而得

ATEmix(口服)	8,787.50 mg/kg
ATEmix (經皮)	27,125.80 mg/kg

混合物中的 17 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 23 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 50 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 50 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 50 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

組分資訊

中英文名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
商業機密	= 27 mg/kg (Rat)	= 20 mg/kg (Rabbit)	-

		= 50 mg/kg (Rat)	
--	--	--------------------	--

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

皮膚腐蝕/刺激	基於可用資料，分類標準不滿足。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用資料，分類標準不滿足。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用資料，分類標準不滿足。
生殖細胞致突變性	基於可用資料，分類標準不滿足。
致癌性	基於可用資料，分類標準不滿足。
生殖毒性	基於可用資料，分類標準不滿足。
特定標的器官係統毒性物質 - 單暴露	基於可用資料，分類標準不滿足。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用資料，分類標準不滿足。
吸入危害	分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性	。
水生毒性未知	0 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

中英文名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
商業機密	-	LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-

持久性及降解性	無可用資訊。
生物蓄積性	無可用資訊。
土壤中之流動性	無可用資訊。
其他不良效應	無可用資訊。

十三：廢棄處置方法

廢棄處置方法	如果將含疊氮化鈉的溶液丟棄到金屬管道系統中，請經常用水沖洗管道。按照當地規定處理。按照環境法規處置廢棄物。切勿重複使用空容器。
--------	---

十四：運送資料

IMDG	不受管制
IATA	不受管制
特殊運送方法及注意事項 使用者之特別注意事項	請參閱適用的危險貨物相關規則所規定的其他內容

十五：法規資料

安全、衛生及環境法規／對此物質或混合物之特別法令

國家法規

見第8部分國家暴露控制參數

適用法規

職業安全衛生法

勞工作業場所容許暴露標準

國際目錄

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：**國際法規**

關於消耗臭氧層之物質蒙特利爾議定書 不適用

關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約 不適用

鹿特丹公約 不適用

十六：其他資料**製表單位**

名稱	地址	電話
Bio-Rad Laboratories , 環境健康與安全		
製表人	職稱	姓名(簽章)
製表日期	修訂日期 07-四月-2021	

安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或圖例**圖例 第 八 部分: 暴露預防措施**

TWA	TWA(時間加權平均濃度)	STEL	STEL(短期暴露限值)
上限	最大限值	*	皮膚指示
C	致癌物		

參考文獻

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)

美國環境保護局 ChemView 數據庫

歐洲食品安全局(EFSA)

EPA (環境保護局)

急性暴露指導水準 (AEGL(s))

美國環境保護局聯邦殺蟲劑, 殺菌劑和殺鼠劑法令

美國環境保護局高產量化學品

食品研究雜誌 (Food Research Journal)

有害物質數據庫

國際統一化學品資訊資料庫 (IUCLID)

日本 GHS 分類

澳大利亞國家工業化學品申報與評估署(NICNAS)

NIOSH(國家職業安全與健康研究所)

國家醫學圖書館的ChemID 加上(NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

國家毒理學計劃(NTP)
新西蘭化學分類和信息數據庫(CCID)
經濟合作與發展組織環境，健康和安全出版物
經濟合作與發展組織高產量化學品方案
經濟合作與發展組織篩選信息數據集
RTECS(化學物質毒性效應資料庫)
世界衛生組織

修訂說明

***表示此信息自上一版本以來已更改。

免責聲明

根據我們所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質說明書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

安全資料表結束