

台美能力試驗

資料清單及統計圖表操作手冊

發佈日期：2020,12,31 (初版)

適用對象：已啟用會員

主辦單位：台美檢驗科技股份有限公司 檢驗中心
新北市新莊區五工五路 21 號

目錄

	頁碼
1. 前往及登入「台美能力試驗專區」首頁.....	2
2. 「資料清單」功能.....	2
3. 「統計圖表」功能.....	4
4. 使用範例.....	7

1. 前往及登入「台美能力試驗專區」首頁

- 1.1 請上「台美能力試驗專區」網站 (<http://ptp.superlab.com.tw/>)。
- 1.2 台美能力試驗線上系統建議使用 Google Chrome 瀏覽器操作。
- 1.3 若尚未成為台美能力試驗專區會員，請先進行新會員註冊，詳細操作流程請參考「台美能力試驗線上系統操作手冊」(可自[下載專區](#)下載)。
- 1.4 若已為台美能力試驗專區會員，請登入會員以帶出相關資料。
- 1.5 注意：若您的頁面排版有問題，請按 **Ctrl+F5** 重新整理

2. 「資料清單」功能

- 2.1 點選功能區之「**歷年表現**」，進入「**資料清單**」頁面。



- 2.2 於資料清單頁面列出了參加者實驗室之「**歷年參與計畫列表**」，可利用篩選器縮小查找範圍，也可利用計畫名稱或計畫編號搜尋指定計畫。

- 2.3 點擊「查詢」可瀏覽進一步資訊。

瀏覽	計畫名稱	最近參加年度
▶查詢	食品中黴菌及酵母菌數	2020
▶查詢	環境水中總菌落數、大腸桿菌群、大腸桿菌	2020
▶查詢	飲用水中總菌落數、大腸桿菌群、大腸桿菌	2020
▶查詢	水質退伍軍人菌	2020
▶查詢	西藥無菌性試驗(含方法適用性試驗)	2020
▶查詢	包裝飲用水中大腸桿菌群、糞便性鏈球菌、綠膿桿菌	2019

注意事項

若該計畫測試項目大於 20 項，或最近參加年度為 2018 年以前，將不開放「查詢」功能。

2.4 於後續頁面，左側將列出計畫名稱、該計畫對應之分析項目（以參加者報名資料為準）、最近參加年度及自 2019 年累計迄今之參與場次總數；右側將統計綜合或單項分析項目之測試結果數、對應之評價數（滿意數、應注意數、不滿意數及不予判定數），使用者可利用「全開」、「全關」或「箭頭」控制各項目資料之收合情況。

[查閱結果清單](#)

計畫名稱：
飲用水中總菌落數、大腸桿菌群、大腸桿菌

分析項目：
總菌落數、大腸桿菌群、大腸桿菌

最近參加年度：
2020年

迄今累計參與場次數：
4次
(目前僅統計2019年度以後之檢測結果)

總計參與場次	4	報告未發佈場次	0
總計測試結果數	24		
滿意數 (占比)	24 (100.0%)		
應注意數 (占比)	0 (-)		
不滿意數 (占比)	0 (-)		
不予判定數 (占比)	0 (-)		

全開
全關

總菌落數 ▲

總計測試結果數	8
滿意數 (占比)	8 (100.0%)
應注意數 (占比)	0 (-)
不滿意數 (占比)	0 (-)
不予判定數 (占比)	0 (-)

大腸桿菌群 ▼

大腸桿菌 ▼

2.5 點擊「查閱結果清單」，網頁上將呈現實驗室參與能力試驗計畫之計畫編號、物件 (Matrix 1 或 2 等)、物件基質、測試方法依據、操作人員、測試結果及評價，使用者可利用各欄位篩選器或關鍵字查找相關資訊，並匯出 Excel 檔，將下載檔案自行備存，作為分析實驗室表現的資料元素。

計畫編號	物件	物件基質	測試項目	測試方法依據	操作人員	測試結果	z score / z' score	評價
<input type="text" value="關鍵字"/>	<input type="button" value="全選"/>	<input type="button" value="全選"/>	<input type="button" value="全選"/>	<input type="text" value="關鍵字"/>	<input type="text" value="關鍵字"/>	<input type="text" value="關鍵字"/>	<input type="text" value="關鍵字"/>	<input type="button" value="全選"/>
SL109T01002	Matrix 1	飲用水	大腸桿菌群	依據 102.06.15 NIEA E230.55B 飲用水中大腸桿菌群檢測方法濾膜法	-	4.1E02 CFU/100 mL	1.39	滿意
SL109T01002	Matrix 1	飲用水	大腸桿菌群	依據 102.06.15 NIEA E230.55B 飲用水中大腸桿菌群檢測方法濾膜法	-	83 CFU/100 mL	-0.87	滿意
SL109T01002	Matrix 2	飲用水	大腸桿菌群	依據 102.06.15 NIEA E230.55B 飲用水中大腸桿菌群檢測方法濾膜法	-	3.8E02 CFU/100 mL	0.69	滿意
SL109T01002	Matrix 2	飲用水	大腸桿菌群	依據 102.06.15 NIEA E230.55B 飲用水中大腸桿菌群檢測方法濾膜法	-	1.6E02 CFU/100 mL	-0.62	滿意

3. 「統計圖表」功能

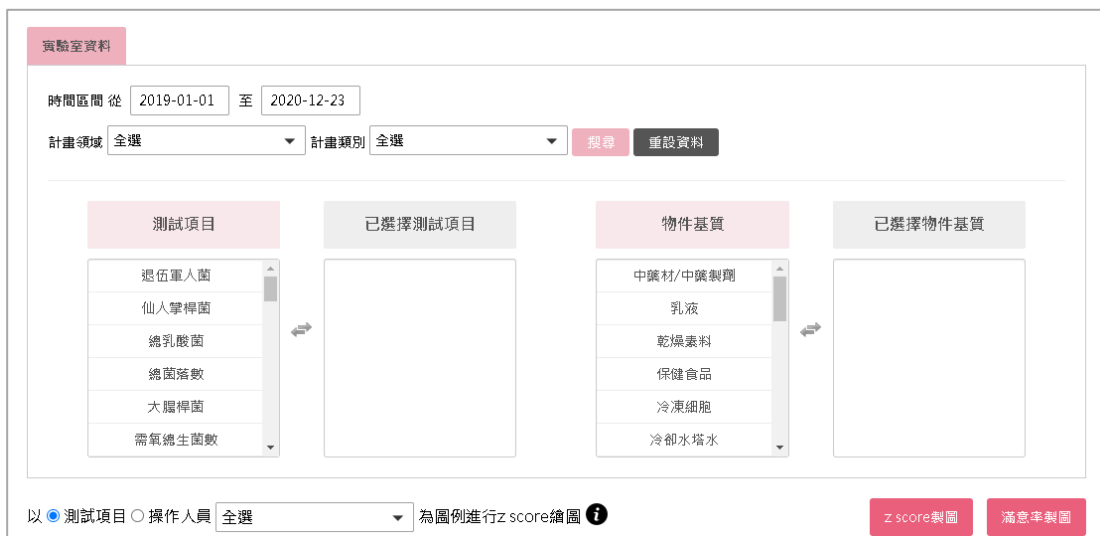
3.1 點選功能區之「**歷年表現**」，進入「**統計圖表**」頁面。



3.2 於統計圖表頁面將呈現圖表參數之篩選界面，使用者可選擇資料呈現之時間區間，並利用計畫領域及計畫類別快速搜尋目標參數（測試項目及物件基質）。



3.3 測試項目及物件基質欄位將顯示實驗室曾經報名之計畫項目及對應之能力試驗物件基質，使用者選擇目標參數後可直接進行滿意率製圖（接續 3.4 節說明），或選擇圖例後以 z score 製圖（接續 3.5 節說明）。



3.4 滿意率製圖界面呈現實驗室獲得之各項能力評價 (滿意、應注意、不滿意及不予判定) 百分比長條圖，並進一步區分為定量或定性測試結果，可點擊圖例切換顯示標的，圖表下方將以表格形式列出總和、定量及定性測試結果數量及各評價比率。



總和 (定量及定性項目)		
表現評估	數量	百分比 (%)
滿意	48	100.0
應注意	0	-
不滿意	0	-
不予判定	0	-

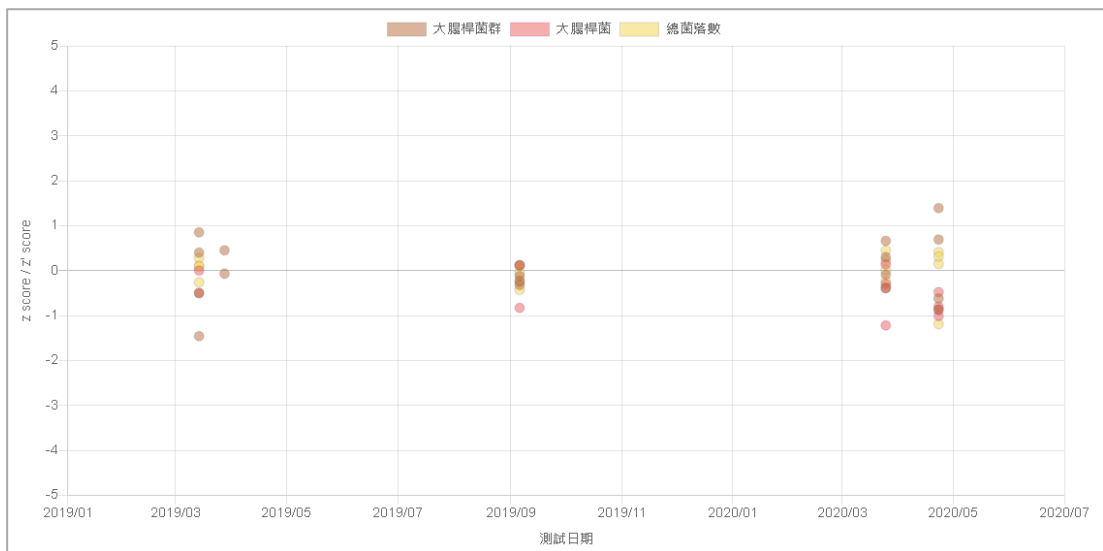
定量項目		
表現評估	數量	百分比 (%)
滿意	48	100.0
應注意	0	-
不滿意	0	-
不予判定	0	-

定性項目		
表現評估	數量	百分比 (%)
滿意	0	-
不滿意	0	-
不予判定	0	-

注意事項

- 百分比之計算以參加之總結果數為分母，未參加項目不列入計算。
- 定量或定性測試結果之區分以實驗室結果回覆為準。

3.5 z score 製圖界面呈現在不同場次時間中，實驗室定量測試結果 z score 或 z' score 之散佈圖，依照繪圖參數，可選擇以測試項目或操作人員為圖例進行製圖，點擊圖例可切換顯示標的，圖表下方將以表格形式列出在不同評價區間之測試結果數量及百分比，並統計正、負偏移的測試結果數量。



表現統計量	表現評估	數量	百分比 (%)
$0 \leq z \text{ score} \leq 2$	滿意	46	100.0
$2 < z \text{ score} \leq 3$	應注意	0	-
$ z \text{ score} > 3$	不滿意	0	-

偏差	數量	百分比 (%)
$z \text{ score} \geq 0$	21	45.7
$z \text{ score} < 0$	25	54.3

注意事項

- 百分比之計算以含 z score 之總結果數為分母，依據不同計畫之表現統計量計算，z score 也可能改以 z' score 為準。
- 非定量結果、 $|z \text{ score}| > 5$ 或 $|z' \text{ score}| > 5$ 之測試結果數值將不顯示於圖中。
- 圖例顏色為網頁程式自動挑選，若不滿意，可使用 F5 重整網頁更換顏色。
- 實驗室於測試結果回覆時確實填寫操作人員，方能選擇作為製圖圖例。

4. 使用範例

4.1 欲下載特定計畫、特定測項之歷史資料。

(範例目標：計畫編號 SL109T01002 之大腸桿菌群項目)

4.1.1 點擊 **歷年表現** > **資料清單**。

4.1.2 搜尋計畫編號 SL109T01002。



4.1.3 點擊 **查詢** > **查閱結果清單**，於計畫編號輸入關鍵字 SL109T01002，測試項目欄位之下拉選單選擇「大腸桿菌群」。

計畫編號	物件	物件量質	測試項目	測試方法依據	操作人員	測試結果	z score / z' score	評價
SL109T01002	全選	全選	全選	關鍵字	關鍵字	關鍵字	關鍵字	全選
SL109T01002	Matrix 1	飲用水	全選 總菌落數 大腸桿菌群	依據 102.06.15 NIEA E230.55B 飲用水中大腸桿菌群檢測方法濾膜法	-	4.1E02 CFU/100 mL	1.39	滿意
SL109T01002	Matrix 1	飲用水	大腸桿菌 大腸桿菌 群	依據 102.06.15 NIEA E230.55B 飲用水中大腸桿菌群檢測方法濾膜法	-	83 CFU/100 mL	-0.87	滿意

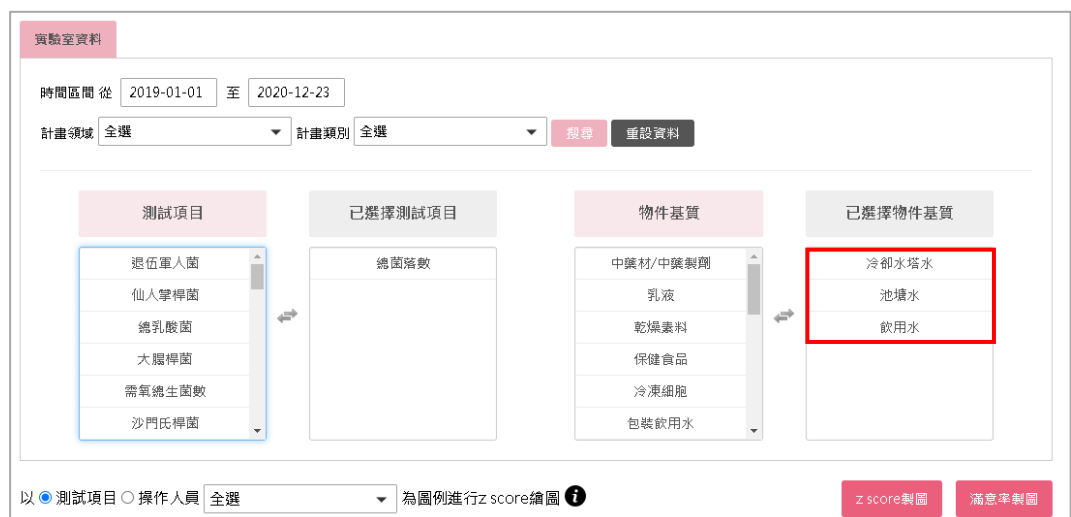
4.1.4 移動至頁面底部，點擊 **匯出 Excel 檔**，即完成檔案下載。

4.2 欲選擇特定測試項目或物件基質之歷史資料進行製圖。

(範例目標：繪製飲用水中總菌落數之 z score 圖)

4.2.1 點擊 **歷年表現** > > **統計圖表**。

4.2.2 測試項目選擇「總菌落數」，此時系統會自動選取歷年參加總菌落數項目包含之物件基質 (冷卻水塔水、池塘水及飲用水)。

4.2.3 目標僅需選擇「飲用水」，可將冷卻水塔水及池塘水移除，並選擇以測試項目為圖例進行 z score 製圖。

實驗室資料

時間區間 從 2019-01-01 至 2020-12-23

計畫領域 全選 計畫類別 全選 搜尋 重設資料

測試項目	已選擇測試項目	物件基質	已選擇物件基質
<ul style="list-style-type: none"> 總乳酸菌 大腸桿菌 需氧總生菌數 沙門氏桿菌 黴菌 蒜 	<ul style="list-style-type: none"> 總菌落數 	<ul style="list-style-type: none"> 中藥材/中藥製劑 乳液 乾燥藥料 保健食品 冷凍細胞 包裝飲用水 	<ul style="list-style-type: none"> 冷卻水塔水 池塘水 飲用水

以 測試項目 操作人員 全選 為圖例進行 z score 繪圖

z score 製圖 滿意率製圖

實驗室資料

時間區間 從 2019-01-01 至 2020-12-23

計畫領域 全選 計畫類別 全選 搜尋 重設資料

測試項目	已選擇測試項目	物件基質	已選擇物件基質
<ul style="list-style-type: none"> 總乳酸菌 大腸桿菌 需氧總生菌數 沙門氏桿菌 黴菌 蒜 	<ul style="list-style-type: none"> 總菌落數 	<ul style="list-style-type: none"> 中藥材/中藥製劑 乳液 乾燥藥料 保健食品 冷凍細胞 冷卻水塔水 	<ul style="list-style-type: none"> 飲用水

以 測試項目 操作人員 全選 為圖例進行 z score 繪圖

z score 製圖 滿意率製圖

4.2.4 檢查圖表上方文字說明內容是否無誤，並瀏覽後續圖表資訊。

本次圖表分析參數如下所示

時間區間：從 2019-01-01 至 2020-12-23 止

測試項目：總菌落數

物件基質：飲用水

選擇以測試項目為圖例進行製圖。

若需要更改圖表分析參數，請回圖表分析操作介面。

4.3 選擇一段時間中多項目之歷史資料進行製圖。

(範例目標：繪製 2019 年度所有項目綜合之 z score 圖及滿意率)

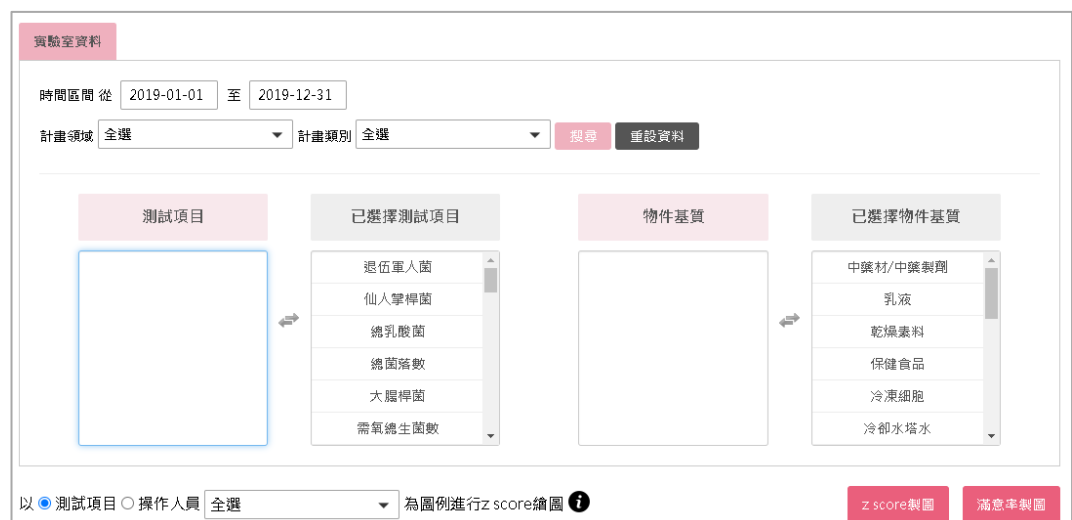
4.3.1 點擊 **歷年表現** > **統計圖表**。

4.3.2 選擇時間區間為 2019/01/01 至 2019/12/31，並點選**搜尋**。



The screenshot shows the '實驗室資料' (Laboratory Data) interface. The '時間區間' (Time Range) is set from '2019-01-01' to '2019-12-31'. A calendar for '2019年十二月' (December 2019) is displayed, with the date '31' highlighted. The '搜尋' (Search) button is highlighted with a red box. Below the calendar, there are sections for '測試項目' (Test Items) and '物件基質' (Object Substrates). The '測試項目' section lists: 退伍軍人菌, 仙人掌桿菌, 總乳酸菌, 總菌落數, 大腸桿菌, 需氧總生菌數. The '物件基質' section lists: 中藥材/中藥製劑, 乳液, 乾燥藥料, 保健食品, 冷凍細胞, 冷卻水塔水. At the bottom, there are buttons for 'z score製圖' and '滿意率製圖'.

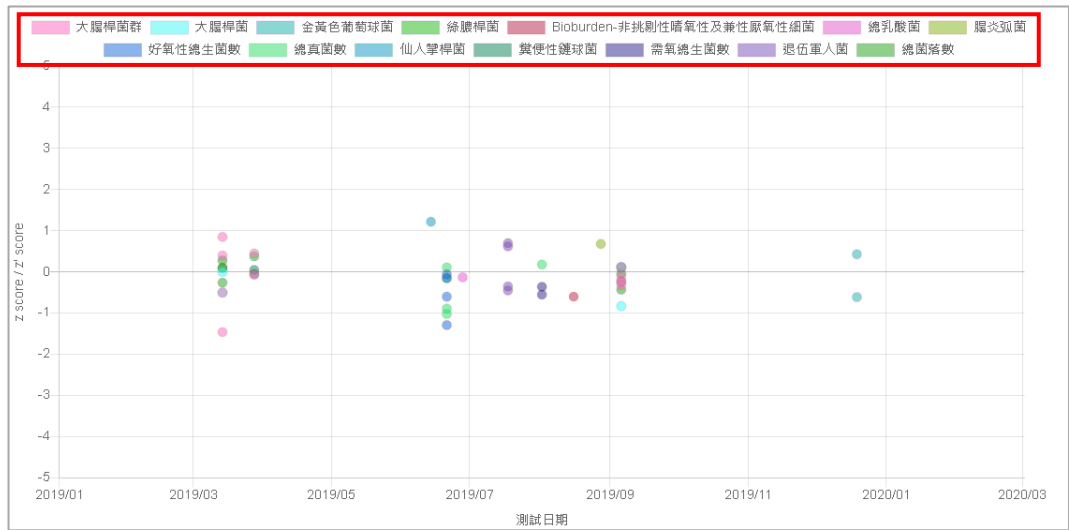
4.3.3 選擇所有之測試項目，並可進行後續之 z score 或滿意率製圖。



The screenshot shows the '實驗室資料' (Laboratory Data) interface. The '時間區間' (Time Range) is set from '2019-01-01' to '2019-12-31'. The '搜尋' (Search) button is highlighted with a red box. Below the search bar, there are sections for '測試項目' (Test Items) and '物件基質' (Object Substrates). The '測試項目' section is empty, and the '已選擇測試項目' (Selected Test Items) section lists: 退伍軍人菌, 仙人掌桿菌, 總乳酸菌, 總菌落數, 大腸桿菌, 需氧總生菌數. The '物件基質' section is empty, and the '已選擇物件基質' (Selected Object Substrates) section lists: 中藥材/中藥製劑, 乳液, 乾燥藥料, 保健食品, 冷凍細胞, 冷卻水塔水. At the bottom, there are buttons for 'z score製圖' and '滿意率製圖'.

注意事項

點擊圖例可切換顯示或隱藏該測試項目資訊，但表格內呈現之數值以篩選器操作介面為準，不隨圖例切換而變動。



表現統計量	表現評估	數量	百分比 (%)
$0 \leq z \text{ score} \leq 2$	滿意	46	100.0
$2 < z \text{ score} \leq 3$	應注意	0	-
$ z \text{ score} > 3$	不滿意	0	-

偏差	數量	百分比 (%)
$z \text{ score} \geq 0$	19	41.3
$z \text{ score} < 0$	27	58.7