

# 壹、功能變更

說明：因應擴充需求，增修原有功能頁面。

原有功能如下圖：

QC001 品管數據查詢維護作業
QC002 管制範圍查詢維護作業
QC003 比對標準查詢維護作業
QC004 產製品管圖

增修如下

QC001 品管數據查詢作業
QC002 管制範圍查詢維護作業
QC003 比對標準查詢維護作業
QC004 產製品管圖
QC005 品管數據維護作業(數值模式)
QC006 品管數據維護作業(比對模式)
QC007 勾稽查詢頁
QC008 勾稽維護頁
QC009 批次匯入頁

# 貳、QC005 品管數據維護作業(數值模式)

說明：針對數值模式之登打介面

- 品管數據有分批之概念。
- 針對**單批**品管數據進行增修，如要新增多批需點擊「存檔」後再「新增」。

如為相似資料範本可使用「另存新檔」功能。

初始畫面

- 可輸入批次號碼，或點擊放大鏡進行查詢後，再點擊開啟。
- 可點擊新增。



The initial interface consists of two blue buttons labeled '開啟' (Open) and '新增' (Add) on the left. Below them is a search bar with the placeholder text '批次號碼' (Batch Number) and a magnifying glass icon on the right.

瀏覽畫面



The browse interface shows a table with the following columns: 批次號碼 (Batch Number), 子序號 (Sub-Item ID), 檢驗類別/檢驗項目/檢驗方法/檢驗成分/檢驗儀器/品管項目/查核物質名稱/分析人員/分析日期/單位/小數位數/備註/專案名稱及說明 (Inspection Category/Item/Method/Component/Instrument/Quality Item/Check Substance Name/Analyst/Analysis Date/Unit/Decimal Places/Remarks/Project Name and Description), 數值 (Value), 管制上限 (Control Upper Limit), 警告上限 (Warning Upper Limit), 平均值 (Average), 警告下限 (Warning Lower Limit), and 管制下限 (Control Lower Limit). The table contains two rows of data.

批次號碼	子序號	檢驗類別/檢驗項目/檢驗方法/檢驗成分/檢驗儀器/品管項目/查核物質名稱/分析人員/分析日期/單位/小數位數/備註/專案名稱及說明	數值	管制上限	警告上限	平均值	警告下限	管制下限
108001	1	typeA, itemB, wayC, ingrD, M8, 空白分析, ted, 108/07/05, %, 0, 我是備註 能力試驗	1					
108001	2	typeA, itemB, wayC, ingrD, M8, 重複分析, ted, 108/07/05, %, 0, 我是備註 能力試驗	1					

新增畫面

批次號碼  
 108001

檢驗類別: typeA    檢驗項目: itemB    檢驗方法: wayC    檢驗成分: ingrD    品管項目: 選擇項目    查核物質名稱:

檢驗儀器: M8    分析人員: ted    分析日期: 108/07/05    單位: %    小數位數: 0    備註: 我是備註

專案名稱: 請選擇項目    專案名稱說明:

數值: 1    管制上限:    警告上限:    平均值:    警告下限:    管制下限:   

批次號碼	子序號	檢驗類別/檢驗項目/檢驗方法/檢驗成分/檢驗儀器/品管項目/查核物質名稱/分析人員/分析日期/單位/小數位數/備註/專案名稱及說明	數值	管制上限	警告上限	平均值	警告下限	管制下限
------	-----	---	----	------	------	-----	------	------

## 修改畫面

批次號碼  
 108001

檢驗類別: typeA    檢驗項目: itemB    檢驗方法: wayC    檢驗成分: ingrD    品管項目: 選擇項目    查核物質名稱:

檢驗儀器: M8    分析人員: ted    分析日期: 108/07/05    單位: %    小數位數: 0    備註: 我是備註

專案名稱: 能力試驗    專案名稱說明:

數值: 1    管制上限:    警告上限:    平均值:    警告下限:    管制下限:   

批次號碼	子序號	檢驗類別/檢驗項目/檢驗方法/檢驗成分/檢驗儀器/品管項目/查核物質名稱/分析人員/分析日期/單位/小數位數/備註/專案名稱及說明	數值	管制上限	警告上限	平均值	警告下限	管制下限
<input type="checkbox"/>	1	結果編輯 typeA, itemB, wayC, ingrD, M8, 空白分析, ted, 108/07/05, %, 0, 我是備註 能力試驗	1					

檢驗類別: typeA    檢驗項目: itemB    檢驗方法: wayC    檢驗成分: ingrD    品管項目: 空白分析    查核物質名稱:

檢驗儀器: M8    分析人員: ted    分析日期: 108/07/05    單位: %    小數位數: 0    備註: 我是備註

專案名稱: 能力試驗    專案名稱說明:

## 編輯資料操作說明：

批次號碼  
 108001

檢驗類別: typeA    檢驗項目: itemB    檢驗方法: wayC    檢驗成分: ingrD    品管項目: 選擇項目    查核物質名稱:

檢驗儀器: M8    分析人員: ted    分析日期: 108/07/05    單位: %    小數位數: 0    備註: 我是備註

專案名稱: 請選擇項目    專案名稱說明:

數值: 1    管制上限:    警告上限:    平均值:    警告下限:    管制下限:   

**範本區塊：新增或帶入時使用之模板**

批次號碼	子序號	檢驗類別/檢驗項目/檢驗方法/檢驗成分/檢驗儀器/品管項目/查核物質名稱/分析人員/分析日期/單位/小數位數/備註/專案名稱及說明	數值	管制上限	警告上限	平均值	警告下限	管制下限
------	-----	---	----	------	------	-----	------	------

**資料區塊：實際建立之品管資料**

- 上方僅為範本用來新增或帶入多筆資料時使用，下方才是實際建立之資料

- 範本區塊特殊說明
  - 「檢驗成分」可選擇成分組別或單一成分，二擇一。
  - 「品管項目」為多選。
- 新增筆數說明：

新增總筆數=  
新增筆數x檢驗成分數x品管項目數

新增 1 筆

檢驗成分

品管項目  
請選擇項目

空白分析  
 含其曆之標準品

# 參、QC006 品管數據維護作業(比對模式)

說明：針對比對模式之登打頁面。

- 自原品管數據維護頁修改，將數值模式相關欄位移除。
- 新增「批次號碼」、「檢驗成分」欄位。

存儲 取消 新增 修改 刪除

批次號碼 108009

檢驗類別

檢驗方法

\*分析日期 108/07/18

\*檢驗項目

檢驗成分

\*分析人員 許瑋

新增	代碼	名稱
刪除	✓	✗

頁1

\*比對標準 123 106/11/03 I have a pen , I have an apple ,ehh applepen ,I have a pen , I have a pineapple , ehh pineapplepen,

備註

正對照試驗(備註)

負對照試驗(備註)

空白試驗(備註)

+ 電子檔上傳

試驗組別	正對照試驗	負對照試驗	空白試驗
XLD、BS、HE培養基	+ ▾(+)	- ▾(-)	+ ▾(+)
生化鑑定Vitek 2C	NA ▾(N.A.)	+ ▾(+)	+ ▾(+)
血清型鑑別	- ▾(-)	- ▾(-)	- ▾(-)
TSA培養基	+ ▾(+)	+ ▾(+)	NA ▾(N.A.)

# 肆、QC001 品管數據查詢作業

說明：品管數據查詢頁

- 在此可同時查詢品管數據，依數據類型(數值/比對)不同，連結至對應維護頁。

查詢	
批次號碼 <input type="text"/> ~ <input type="text"/>	專案名稱 <input type="text" value="請選擇項目 v"/>
檢體類別 <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/>	檢驗項目 <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/>
檢驗方法 <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/>	檢驗成分 <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/>
模式 <input type="text" value="請選擇項目"/>	比對標準 <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/>
品管項目 <input type="text" value="請選擇項目"/>	查核物質名稱 <input type="text"/>
分析日期 <input type="text"/> ~ <input type="text"/>	檢驗儀器 <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/>
分析人員 <input type="text"/> <input type="button" value="Q"/>	

批次號碼 專案名稱 檢體類別 檢驗項目 檢驗方法 檢驗成分 模式 比對標準 品管項目 查核物質名稱 分析日期 分析人員 檢驗儀器

頁1

# 伍、QC008 勾稽查詢頁

說明：查詢勾稽

- 點擊[檢體編號連結](#)進入維護頁檢視此檢體檢驗項目勾稽資料。
- 點擊[批次號碼-子序號連結](#)進入維護頁檢視此品管數據勾稽資料。

檢驗查詢條件

文號

主辦人  

結案日期   ~  

檢體名稱

檢體類別  

檢驗項目  

檢驗者  

品管查詢條件

批次號碼  ~

品管項目

檢體類別  

檢驗項目  

檢驗成分  

檢驗方法  

分析人員  

分析日期   ~  

模式

數字

比對

檢驗儀器  

比對標準  

檢體編號	檢體名稱	檢驗項目(檢驗)	批次號碼-子序號	檢驗項目(品管)	檢驗成分	品管項目比對標準	分析日期	分析人員	模式
<a href="#">1082000001-001</a>	蒜	焦油含量	<a href="#">108070901-1</a>	焦油含量		雜核物質分析	1080709	000	數字
<a href="#">1082000002-001</a>	豆腐	基因改造黃豆	<a href="#">108070902</a>	基因改造黃豆		基因改造黃豆成分	1080709	XXX	比對

# 陸、QC009 勾稽維護頁

說明：維護勾稽

初始頁面

開啟 新增

點擊「開啟」→開啟查詢對框窗：可從檢驗角度或從品管角度查詢

檢驗 品管

1.輸入查詢條件

文號	<input type="text"/>
主辦人	<input type="text"/> 
結案日期	<input type="text"/>  ~ <input type="text"/> 
檢體名稱	<input type="text"/>
檢體類別	<input type="text"/> 
檢驗項目	<input type="text"/> 
檢驗者	<input type="text"/> 

2.查詢

	檢體編號	檢體名稱	檢驗項目(檢驗)	檢驗者
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">1082000001-001</a>	菸	焦油含量	000
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">1082000002-001</a>	豆腐	基因改造黃豆	XXX

3.確定

取消

1.輸入查詢條件

批次號碼  ~

品管項目

檢體類別  🔍

檢驗項目  🔍

檢驗成分  🔍

檢驗方法  🔍

分析人員  🔍

分析日期  📅 ~  📅

模式 

- 數字
- 比對

檢驗儀器  🔍

比對標準  🔍

2.查詢

	批次號碼-子序號	檢驗項目(品管)	檢驗成分	品管項目比對標準	分析日期	分析人員	模式
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">108070901-1</a>	焦油含量	焦油含量	查核物質分析	1080709	000	數字
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">108070902</a>	基因改造黃豆		基因改造黃豆成分	1080709	XXX	比對

3.確定

從上面檢驗查詢示意圖點選確定後，系統從**檢驗角度**瀏覽勾稽關係為聯集顯示。  
 (左方第 1 筆與右方第 1&2 筆有勾稽，左方第 2 筆與右方第 3 筆有勾稽，當左方勾選第 1&2 筆，右方聯集顯示為 3 筆)

	檢體編號	檢體名稱	檢驗項目	檢驗者
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">1082000001-001</a>	蒜	焦油含量	000
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">1082000002-001</a>	豆腐	基因改造黃豆	XXX

批次號碼-子序號	檢驗項目	檢驗成分	品管項目比對標準	分析日期	分析人員
<a href="#">108070901-1</a>	焦油含量	焦油含量	查核物質分析	1080709	000
<a href="#">108070901-2</a>	焦油含量	焦油含量	查核物質分析	1080709	000
<a href="#">108070902</a>	基因改造黃豆		基因改造黃豆成分	1080709	XXX

反之，若從**品管角度**查詢，則只能勾選品管批次數據，去檢視相關數據勾稽之檢

驗資料。

開啟 新增 修改 刪除

	批次號碼-子序號	檢驗項目	檢驗成分	品管項目/比對標準	分析日期	分析人員
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">108070901-1</a>	焦油含量	焦油含量	查核物質分析	1080709	000
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">108070901-2</a>	焦油含量	焦油含量	查核物質分析	1080709	000

檢體編號	檢體名稱	檢驗項目	檢驗者
<a href="#">1072000800-001</a>	菸	焦油含量	000
<a href="#">1072000900-001</a>	菸	焦油含量	000
<a href="#">1082000001-001</a>	菸	焦油含量	000
<a href="#">1082000003-001</a>	菸	焦油含量	0XX

「修改」時，若為從檢驗角度查詢之資料，則可增刪品管數據勾稽關係(下圖一)，

反之亦然(下圖二)。

存檔 取消

檢體編號	檢體名稱	檢驗項目	檢驗者
<a href="#">1082000001-001</a>	菸	焦油含量	000
<a href="#">1082000002-001</a>	豆腐	基因改造黃豆	XXX

新增	批次號碼-子序號	檢驗項目	檢驗成分	品管項目/比對標準	分析日期	分析人員
刪除	<a href="#">108070901-1</a>	焦油含量	焦油含量	查核物質分析	1080709	000
刪除	<a href="#">108070901-2</a>	焦油含量	焦油含量	查核物質分析	1080709	000
刪除	<a href="#">108070902</a>	基因改造黃豆	基因改造黃豆成分		1080709	XXX

存檔 取消

批次號碼-子序號	檢驗項目	檢驗成分	品管項目/比對標準	分析日期	分析人員
<a href="#">108070901-1</a>	焦油含量	焦油含量	查核物質分析	1080709	000
<a href="#">108070901-2</a>	焦油含量	焦油含量	查核物質分析	1080709	000

新增	檢體編號	檢體名稱	檢驗項目	檢驗者
刪除	<a href="#">1072000800-001</a>	菸	焦油含量	000
刪除	<a href="#">1072000900-001</a>	菸	焦油含量	000
刪除	<a href="#">1082000001-001</a>	菸	焦油含量	000
刪除	<a href="#">1082000003-001</a>	菸	焦油含量	0XX

「新增」時出現兩個並排表格，左邊表格為檢驗系統檢體之檢驗項目，右邊表格

為品管批次數據，兩表格可分別作新增及刪除，點擊「存檔」後，提示使用者已

建立勾稽關係，並回到初始頁面。

存檔 取消

新增	檢體編號	檢體名稱	檢驗項目	檢驗者
刪除	<a href="#">1072000800-001</a>	菸	焦油含量	000
刪除	<a href="#">1072000900-001</a>	菸	焦油含量	000
刪除	<a href="#">1082000001-001</a>	菸	焦油含量	000
刪除	<a href="#">1082000003-001</a>	菸	焦油含量	0XX

新增	批次號碼-子序號	檢驗項目	檢驗成分	品管項目/比對標準	分析日期	分析人員
刪除	<a href="#">108070901-1</a>	焦油含量	焦油含量	查核物質分析	1080709	000
刪除	<a href="#">108070901-2</a>	焦油含量	焦油含量	查核物質分析	1080709	000
刪除	<a href="#">108070901-3</a>	焦油含量	焦油含量	查核物質分析	1080709	XXX

# 柒、QC010 批次匯入頁

說明：可使用系統提供之 Excel 檔匯入資料(數值模式)。匯入後，顯示成功筆數、失敗筆數、失敗資料及其失敗原因。

# 捌、QC004 產製品管圖

說明：修改原 QC004 產製品管圖功能，針對使用者選擇之數據產製多張品管圖

會以相同檢驗項目、品管項目、檢驗成分及數值單位之數據產製一張品管圖。

操作示意圖：

## QC004 產製品管圖

1 輸入查詢條件

查詢範本

檢驗項目

\*檢驗成分 

<input type="button" value="新增"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="名稱"/>
<input type="button" value="刪除"/>	成分A	
<input type="button" value="刪除"/>	成分B	

\*品管項目 

- 空白分析
- 重複分析
- 添加分析(化學)
- etc.

批次號碼  ~

分析日期   ~

分析人員

建立者

## 2 查詢

3 選擇數據

	序	子序	分析人員	分析日期	檢驗項目	品管項目	檢驗成分	數值	單位	管制上限	警告上限	平均值	警告下限	管制下限
移除	1	1	000	1080718	項目A	空白分析	成分A	0.002	g/mL	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001
移除	1	2	000	1080719	項目A	空白分析	成分A	0.001	g/mL	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001
移除	1	3	000	1080720	項目A	空白分析	成分A	0.003	g/mL	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001
移除	1	4	000	1080720	項目A	空白分析	成分A	0.005	g/mL	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001
移除	1	5	000	1080723	項目A	空白分析	成分A	0.007	g/mL	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001
移除	1	6	000	1080724	項目A	空白分析	成分A	0.008	g/mL	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001
移除	1	7	000	1080724	項目A	空白分析	成分A	0.004	g/mL	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001
移除	1	8	XXX	1080725	項目A	空白分析	成分A	0.005	g/mL	0.007	0.005	0.004	0.003	0.001
移除	2	1	XXX	1080725	項目B	重複分析	成分B	1.4	%	1.6	1.3	1	0.7	0.4
移除	2	2	XXX	1080725	項目B	重複分析	成分B	0.2	%	1.6	1.3	1	0.7	0.4

4 設定品管圖

橫軸  參數  分析日期

## 5 產製品管圖

同一品管項目之資料會放在同一個 Sheet 如下圖

分析人員	分析日期	成分A	管制上限	警告上限	平均值	警告下限	管制下限	分析人員	分析日期	成分B	管制上限	警告上限	平均值	警告下限	管制下限
QQQ	108/7/1	0.32	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	QQQ	108/7/01	1	1.5	1.2	1	0.8	0.5
QQQ	108/7/2	0.31	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	XXX	108/7/02	1	1.5	1.2	1	0.8	0.5
QQQ	108/7/3	0.29	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	QQQ	108/7/03	1	1.5	1.2	1	0.8	0.5
QQQ	108/7/4	0.36	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	XXX	108/7/04	1	1.5	1.2	1	0.8	0.5
QQQ	108/7/5	0.35	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	QQQ	108/7/05	1	1.5	1.2	1	0.8	0.5
QQQ	108/7/6	0.24	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	XXX	108/7/06	1	1.5	1.2	1	0.8	0.5
QQQ	108/7/7	0.22	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	QQQ	108/7/07	1	1.5	1.2	1	0.8	0.5
QQQ	108/7/8	0.24	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1	XXX	108/7/08	1	1.5	1.2	1	0.8	0.5
QQQ	108/7/9	0.24	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	QQQ	108/7/09	1	1.5	1.2	1	0.8	0.5
QQQ	108/7/10	0.24	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	XXX	108/7/10	1	1.5	1.2	1	0.8	0.5
QQQ	108/7/11	0.24	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	QQQ	108/7/11	1	1.5	1.2	1	0.8	0.5

品管圖為一個 Sheet 一張

