

國家基因體醫學研究中心  
National Center for Genome Medicine

C2-56 Axiom Array 全基因體關聯性分析  
使用說明書

生效日期：2015 年 8 月 27 日

---

本說明為 C2-56 Axiom Array 全基因體關聯性分析申請流程

希望可以藉由相關內容解說

協助您順利完成服務申請

請您申請國家基因體醫學研究中心服務前務必詳讀本說明

國家基因體醫學研究中心於下文簡稱 NCGM (National Center for Genome Medicine)

---

NCGM 保留調整申請流程及變更本說明相關內容之權利。

如 貴實驗室使用 NCGM 服務所產生之成果發表期刊時，請將 National Center for Genome Medicine (NCGM) 列入「Acknowledgements」或「Materials and Methods」中，並回報 NCGM，謝謝！

NCGM website: <http://ncgm.sinica.edu.tw>

NCGM e-Service website: <http://ncgm.sinica.edu.tw/service>

## 1. 統計服務申請及產生資料釋出同意書

用戶使用帳號登入 LIMS 系統後，首先選擇計畫編號，再進到服務申請頁面。

點選「Service」，再選擇「Statistics Service」，用戶可依需求選擇「Apply Axiom Array Service」或「Apply Customized Service」，如下圖藍色箭頭所示。

注意事項：  
1. 輸入的Axiom Case ID格式：  
Axiom-\*\*\*\*-\*\*\*\*\*。\*號代表數字。  
2. 可輸入多組Plate ID,每個Plate ID請以逗號區分。  
例如：plate1,plate2,plate3  
3. 若重新輸入Axiom Case ID數量，  
原本已填寫的Case ID以及Plate ID  
請清空。

中央研究院 電 號 生物醫學科學研究所 N520室  
ncgm.sinica.edu.tw

「Apply Axiom Array Service」的申請適用於欲進行 Axiom Array 實驗數據分析之用戶，「Apply Customized Service」則提供有統計分析需求的用戶申請(此項申請說明請參考此份文件第 7 頁)。

當用戶點選「Apply Axiom Array Service」後，出現畫面如下圖，用戶須填寫欲用於分析之 Axiom Case ID 數量，此 Axiom Case ID 編號為用戶申請 Axiom Array 實驗時所產生的實驗申請案號，用戶可能會有多次的實驗申請，因此就會有多個的 Axiom Case ID 編號。用戶先填寫 Axiom Case ID 數量，接著填寫 Axiom Case ID 及 Plate ID (例如：Axiom Case ID 為 Axiom-1234-111133；Plate ID 為 Axiom-1234-111133-01,Axiom-1234-111133-02 等，Plate ID 填寫時各盤須以“,”隔開)，建議用戶填寫時同一 Axiom Case ID 下的所有盤數資料皆能提供，以利統計流程的 genotype calling 有足夠樣本數以維持產生穩定且正確的 genotype 資料。

## Apply Statistics Service

請輸入欲申請統計分析的 Axiom Case ID 數量:

#	Axiom Case ID	Plate ID(s)
---	---------------	-------------

注意事項:

1. 輸入的Axiom Case ID格式: Axiom-\*\*\*\*-\*\*\*\*\*。\*號代表數字。
2. 可輸入多組Plate ID,每個Plate ID請以逗號區分。  
例如: plate1,plate2,plate3
3. 若重新輸入Axiom Case ID數量,原本已填寫的Case ID以及Plate ID資料會自動清空。

中央研究院 國家基因體醫學研究中心 地址: 台北市南港區115研究院路二段128號 生物醫學科學研究所 N520室  
電話: (02)2782-5258 傳真: (02)2782-4066 E-mail: ncgm@ncgm.sinica.edu.tw

完成填寫後，會產生申請案件的 Case ID 及下載「資料釋出同意書」的連結，請用戶下載「資料釋出同意書」，確認內容後簽名，並轉成電子檔上傳至 LIMS 系統，統計組在收到同意書後會進行確認，確認完成後會通知用戶進行挑樣，挑樣的目的是為了讓用戶決定及確認用於統計分析的樣本名單。

## 2. 資料釋出同意書上傳

用戶登入 LIMS 系統選擇計畫編號後，首先點選「Service」，選擇「Statistics Service」，再點選「Stats Case Management」，出現畫面如下圖，至圖中藍色箭頭處，選擇 Case ID。

Home Service Service Flow Project:  Question ? Logout

## Customer Statistics Management

Project:   
 Case ID:   
 Apply Date:  17 ~  17  
 Case Status:

Showing 1 to 3 of 3

<< < 1 > >>

Case ID	Status	Project	Apply Date	Disable Date	Applicant	進行挑樣
Stats- <input type="text"/> -000011	Created	<input type="text"/>	2015/08/27		user3	
Stats- <input type="text"/> -000009	Sample Confirmed		2015/06/17		user3	
Stats- <input type="text"/> -000005	Closed	<input type="text"/>	2015/01/26	2015/04/01	user3	

選擇 Case ID 編號後，出現畫面如下圖，請至圖的後半部「Upload Agreement File」位置，瀏覽要上傳的資料釋出同意書檔案，接著按「Add」，再按下「Upload」，即完成檔案上傳。



Case ID: Stats-[input]-000011

#### Application Info

Case Status	Created
Project	[input]
Applicant	user3
Apply Date	2015/08/27
Agreement Files	<a href="#">» Download Template File</a>

#### Application lists

#	Axiom Case ID	Project ID	Plate ID
1	Axiom-[input]-000007	[input]	Axiom-[input]-000007-1 Axiom-[input]-000007-2

Upload Agreement File

Cancel Case

◆ 請下載並列印 Agreement Template File

[input] 瀏覽... -----> Add

◆ 上傳檔案清單：

◆ 注意事項：

- 當次最多只能上傳3個檔案。
- 上傳檔案限制 JPG, PNG, PDF。
- 檔案大小限制2M以內。
- 上傳成功後，系統會立即通知統計組人員，請耐心等待確認。
- 同意書尚未完成確認前，皆可再次上傳新檔案，系統只保留最新的一份。

Upload

### 3. 進行挑樣

用戶再次登入 LIMS 系統後，首先點選「Service」，選擇「Statistics Service」，再點選「Stats Case

Management」，出現畫面如下圖，確認 Case ID 後至藍色箭頭處點選「進行挑樣」。

Home Service Service Flow Project:  Question ? Logout

### Customer Statistics Management

Project :   
Case ID :   
Apply Date :  17 ~  17  
Case Status :

Showing 1 to 2 of 2 << < 1 > >>

Case ID	Status	Project	Apply Date	Disable Date	Applicant	進行挑樣
Stats- <input type="text"/> -000009	Wait for Sample Chosen	<input type="text"/>	2015/06/17		user3	<input type="button" value="進行挑樣"/>
Stats- <input type="text"/> -000005	Closed	<input type="text"/>	2015/01/26	2015/04/01	user3	

點選「進行挑樣」之後出現畫面如下圖。

Home Service Service Flow Project:  Question ? Logout

Case ID:Stats--000005

**1 Axiom Plate ID**  
請選擇...  
Axiom--000007-1  
Axiom--000007-2  
Axiom--000017-1  
Axiom--000017-2  
Axiom--000027-01

**2 Sample List :** 勾選並儲存的Sample數量: 0 個  
 全選

Sample Name	Well	conc	vol.	260/280	260/230	degraded

使用說明：

- 挑樣前，請先點選欲挑樣的盤號。
- 系統會根據盤號，自動顯示此盤所有的Sample內容。
- 針對目前盤號已勾選的Sample進行儲存，保留每次挑選的內容。

請重複步驟 1 2 3 進行挑樣。

- 所有盤號完成挑樣後，按下按鈕，即可不再編輯挑樣選單。

[«Back to Statistics Management](#)

中央研究院 國家基因體醫學研究中心 地址：台北市南港區115研究院路二段128號 生物醫學科學研究所 N520室  
電話：(02)2782-5258 傳真：(02)2782-4066 E-mail: ncgm@ncgm.sinica.edu.tw

編號 1 處出現之數個 Plate ID，即用戶當初在申請統計服務時所填寫的 Plate ID，用戶簽署之「資料釋出同意書」中亦有相同之 Plate ID 資料。首先在編號 1 處點選一個 Plate ID（例如：Axiom-XXXX-000007-1），編號 2 處即出現該盤之所有樣本編號，此時需勾選欲分析之樣本編號（此處提供用戶勾選之原因是因為用戶在實驗申請時，有可能將不同研究主題之樣本放在同一盤申請實驗，

但分析時可能只選某一研究主題之樣本進行分析，因此用戶在勾選時就必須自行確認勾選之樣本是否為該次欲分析之樣本組合)，勾選完成後則到編號 3 處點選「儲存勾選的 Sample」，此刻即完成一盤之樣本選擇，之後再以編號 123 的順序陸續完成各 Plate ID 的樣本選擇，最後再到編號 4 處點選「完成所有盤號挑樣」，即完成樣本挑樣工作，完成挑樣後系統會通知統計組，統計組接收訊息後即可安排後續分析作業。

#### 4. 結果下載

分析完成後統計組人員會進行結案，結案完成系統就會發出信件給用戶通知已結案，用戶即可登入系統下載結果。用戶再次登入 LIMS 系統後，首先點選「Service」，選擇「Statistics Service」，再點選「Stats Case Management」，點選已結案之 Case ID，出現畫面如下圖，到藍色箭頭處即可下載分析報告。



Case ID: Stats-[input]-000005

##### Application Info

Case Status	Closed
Project	[input]
Applicant	user3
Apply Date	2015/01/26
Agreement Files	 <b>5-1.jpg</b> 2015/01/26 11:50 » <a href="#">Download Template File</a>
Apply control?	<b>Yes</b>  <b>5-2.jpg</b> 2015/02/05 11:32
Result Report	<b>Download Result Report</b> 

其他分析結果則採其他方式下載，即用戶登入系統後，點選「Service」，再選擇「Statistics Service」，選擇「Statistics Report Download」，即下圖中藍色箭頭處。

Home **Service** Service Flow Project:  Question ? Logout

NCGM project ID:   
 Project Name: 中  計畫   
 Please click the al  working on this project.

- Administration
- User Management
- Project
- Experimental Schedule
- Primer Service
- Legacy Primer Service
- Human SNP Genotyping
- Mouse SNP Genotyping
- STRP PCR Product
- Affymetrix SNP6.0 Array Service
- Affymetrix Axiom Array Plate Service
- Affymetrix Axiom Array Plate Service(old)
- Statistics Service**
  - Apply Axiom Array Service
  - GSM Service
    - Stats Case Management
  - NGS Service
    - Stats Case Management (Team)
  - Customized Service
    - Apply Customized Service
    - Customized Case Management
    - Customized Case Management(Team)
    - Statistics Report Download**
    - Manage Statistics Report Download
  - BioIT Service

點選「Statistics Report Download」後，出現如下畫面，用戶即可自行下載分析結果。

Home Service Service Flow Project:  Question ? Logout

### Download Statistics Report (程式將自動刪除超過30天的檔案，請使用者注意，謝謝)

如果您是用IE瀏覽器，建議安裝續傳軟體（例如：FlashGet）。?

Name	Download	Size (MB)	Date
Stats-000005.pdf	<a href="#">download</a>	0.9	2015/06/08 17:27
Stats-000004.pdf	<a href="#">download</a>	0.1	2015/06/08 17:27
Stats-000004 -1 複製.pdf	<a href="#">download</a>	0.1	2015/05/11 06:07

## 5. 客製化申請

用戶使用帳號登入 LIMS 系統後，點選「Service」，選擇「Statistics Service」，再點選「Apply Customized Service」進行統計服務申請，用戶可於「Memo」填寫統計分析需求，確認後即會產生申請案件的 Case ID，並通知統計組人員進行案件處理，出現畫面如下圖。



### Apply Customized Service

選擇組別*:	<input checked="" type="radio"/> Statistics
Memo:	<div style="border: 1px solid gray; height: 40px; width: 100%;"></div> <p>(Maximum characters: 255) You have <input type="text" value="255"/> characters left.</p>
<input type="button" value="Confirm"/>	

中央研究院 國家基因體醫學研究中心 地址：台北市南港區115研究院路二段128號 生物醫學科學研究所 N520室  
電話: (02)2782-5258 傳真: (02)2782-4066 E-mail: ncg@ncgm.sinica.edu.tw

以下空白。