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

國家基因體醫學研究中心 C2-56 Axiom Array 全基因體關聯性分析 第1頁

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。



「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。

國家基因體醫學研究中心 C2-56 Axiom Array 全基因體關聯性分析 第2頁

NC		志因體醫學研究 Center for Genome M	中心 edicine	因務系統	Bio.IT
Home	Service	Service Flow	Project:	Question ?	Logout

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。

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

用户登入 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。



						C2-56 A	國 家 Axiom Array	基因體醫學研究中 全基因體關聯性分 第3	心析頁
選擇	Case ID 編號後	後,出現畫i	面 如下圖,	請至圖的	後半部「U]	pload Agreer	nent File _	」位置,瀏覽要	上
傳的	資料釋出同意	書檔案,接	著按「Ado	┨」,再按 [−]	F Upload	」,即完成檔	案上傳。		
2	Home	Service	Ser	vice Flow	Project:	Qu	estion ?	Logout	
Са	ase ID: St	ats-	0000	011					
	Case Status	Created		_					
	Project			_					
	Applicant	t <mark>user</mark> 3		_					
	Apply Date	2015/08/2	7	_					
A	greement Files	» Downloa	d Template	File					
Ар	plication lists	5							
#	Axiom Ca	se ID Pr	oject ID	Plat	e ID				
1	Axiom-	000007		Axiom- Axiom-	-000007-1 -000007-2				
	Upload Agr	reement F	ile Ca	ancel Ca	se	1. m.		1.	
	◆請下載並	Filed Agreem	ent Templ	ate File				1	
	- 444 I.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			r	7	2-32		
			瀏覽		> Add	The second se			
	◆ 上值档3	这语罪:							
							-		
	◆ 注意事項	Į:	cov. W. Cattela						
	 當功 上傳 	R最多只能上傳 韓檔案限制 JPC	□3個檔案。 G, PNG, PD	F٥				a Parada	
	・檔案	【大小限制2M】	认内。 汤金立即通知:	编封组长昌	· 詩新 心筆 徒を	左 言对 。	1.5		
	• 	書尚未完成確	記前,皆可: 認前,皆可:	雨次上傳新	當案,系統只信	最 <u>認</u> 展留最新的一份	• •	1.	
	4. 4.							1	
			U	pioad					
		Charles and a	a state of the state of the				201 1033	and a second state and	

3. 進行挑樣

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

國家基因體醫學研究中心 C2-56 Axiom Array 全基因體關聯性分析 第4頁 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 : 17 17 Apply Date : V Case Status : Query Showing 1 to 2 of 2 << < 1 > >> Case ID Status Project Apply Date Disable Date Applicant 進行挑樣 -000009 Wait for Sample Chosen 2015/06/17 user3 進行挑樣 Stats Stats 000005 Closed 2015/01/26 2015/04/01 user3 點選「進行挑樣」之後出現畫面如下圖。 Service Service Flow Project: Home Question ? Logout Case ID:Stats--000005 使用說明: 🚺 挑樣前,請先點選欲挑樣的盤號。 🕗 Sample List : Axiom Plate ID 勾選並儲存的Sample數量:0個 請選擇 **系統會根據盤號,自動顯示此盤** Axiom 000007-1 Sample Name Well conc vol. 260/280 260/230 degraded 所有的Sample内容。 全躍 000007-2 Axiom 000017-1 針對目前盤號已勾選的Sample
 進行儲存,保留每次挑選的內容。 Axiom Axiom 000017-2 Axiom 000027-01

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:③ (02)2782-5258 傳真: ③ (02)2782-4066 E-mail: <u>ncgm@ncgm.sinica.edu.tw</u>

2 完成所有盤號挑樣

«Back to Statistics Management

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:

請重複步驟 2 3 進行挑樣。 ④ 所有盤號完成挑樣後,按下按鈕, 即不可再編輯挑樣選單。

儲存勾選的Sample

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;

國家基因體醫學研究中心 C2-56 Axiom Array 全基因體關聯性分析 第5頁

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。

Home	Service	Service Flow	Project:	Question ?	Logout
ace TD, St	atc	000005			
ase ID: St		000005			
plication Info					
Case Status	Closed				
Project					
Applicant	user3				
Apply Date	2015/01/26				
	1 5-1.jpg	2015/01/26 11:50			
Agreement Files	» Download Te	mplate File			
Apply control?	Yes				
Apply control.	🤳 <u>5-2.jpg</u>	2015/02/05 11:32			
Result Report	Download R	esult Report 🤙			

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。

國家基因體醫學研究中心 C2-56 Axiom Array 全基因體關聯性分析 第6頁

		VICE FIOW	Project:	Question	? Logout	
	Administration					
M project ID:	User Management			-		
ect Name. 45	Project			-		
se click the al	Experimental Schedule	working	on this project.			
	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 Ser	vice		
	GSM Service	Stats	Case Managemen	t		
	NGS Service	Stats (Tean	Case Managemen	t		
	Customized Service	Apply	Customized Servi	ce		
	BioII Service	Custo	mized Case			
		Mana	gement			
		Custo	mized Case			
		Mana	gement(Team)			
		Statis	tics Report Downl	oad		
		Mana	ge Statistics Repo	rt		
		Down	load			
		Down	load			
		Down				
[¬] Statistics	Report Download	Down 」後,出3	lload 現如下畫面,	用戶即可自	自行下載分析結果	0
「 Statistics Home	Report Download	Down 」後,出ヨ Service Flow	R如下畫面, Project: [用户即可自	自行下載分析結果 uestion ? Log	° out
「Statistics Home wnload St 如果您是用	Report Download Service atistics Report (に瀏覧器・建議安装	 」後,出 Service Flow 星式將自動刪將 賣傳軟體(/	的ad 現如下畫面, Project: [<mark>和過30天的檔案</mark> 例如:FlashG	用户即可自 Q , 請使用者注意。 et)。 <u>?</u>	自行下載分析結果 uestion? Log	out
「Statistics _{Home} wnload St 如果您是用 []] Name	Report Download Service atistics Report (に瀏覽器・建議安裝編	Down 」後,出 Service Flow <mark>星式將自動刪開</mark> 賣傳軟體(4	的ad 現如下畫面, Project: [<mark> 超過30天的檔案</mark> 例如:FlashG Download	用户即可自 Q ,請使用者注意。 et)。 <u>?</u> Size (MB)	自行下載分析結果 uestion? Log , 謝謝) Date	out
「Statistics _{Home} wnload St 如果您是用 Name -D Stats	Report Download Service atistics Report (に瀏覽器・建議安裝 000005.pdf	 」後,出3 Service Flow <mark>星式將自動刪除</mark> 瀆傳軟體(/	的ad 現如下畫面, Project: <mark>超過30天的檔案</mark> 例如:FlashG Download download	用户即可自 。 ,請使用者注意。 et)。 <u>?</u> Size (MB) 0.9	自行下載分析結果 uestion? Log ,謝謝) Date 2015/06/08 17:27	out
「Statistics Home wnload St 如果您是用 Name - Stats-	Report Download Service atistics Report (和 に瀏覽器・建議安裝編 -000005.pdf -000004.pdf	Down 」後,出 Service Flow <mark>星式將自動刪將</mark> 賣傳軟體(1	间 如 下 畫 面 ,	用户即可自 。 · 請使用者注意 et) 。 <u>?</u> Size (MB) 0.9 0.1	自行下載分析結果 uestion? Log ,))))))))))))))))))	°
「Statistics Home wnload St 如果您是用 如果您是用 Name 	Report Download Service atistics Report (に瀏覽器・建議安裝編 -000005.pdf -000004.pdf -000004 -1 複製.pd	Down 」後,出 Service Flow 室序自動删除 賣傳軟體(4	的ad 現如下畫面, Project: [超過30天的檔案 例如:FlashG download download download	用户即可自 Q ,請使用者注意。 et)。 <u>?</u> Size (MB) 0.9 0.1 0.1	自行下載分析結果 uestion? Log)))))))))))))))))))	out
「Statistics Home wnload St 如果您是用 如果您是用 Stats- Stats-	Report Download Service atistics Report (に瀏覽器・建議安装 -000005.pdf -000004.pdf -000004 -1 複製.pd	Down 」後,出 Service Flow 室傳軟體(的ad 現如下畫面, Project: <mark>建遇30天的檔案</mark> 例如:FlashG Download download download	用户即可自 。 請使用者注意 et)。 <u>?</u> Size (MB) 0.9 0.1 0.1	自行下載分析結果 uestion? Log ,))))))))))))))))))	out
「Statistics Home wmload St 如果您是用 如果您是用 Name 	Service atistics Report (# atistics Report (# 000005.pdf -000005.pdf -000004.pdf -00004.pdf -00004.pdf -00004.pdf -00004.pdf -0004.pdf -0004.pdf -0004.pdf -004.pdf -004.pdf -004.pdf -004.pdf -0	Down 」後,出 Service Flow <mark>星式將自動刪除</mark> 瀆傳軟體(/ 情 指 地址:台北 傳真:⑤ (02)	周如下畫面, Project: [】 】 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》 》	用户即可自 Q • 請使用者注意 • et)。? Size (MB) 0.9 0.1 0.1 0.1 0.1	自行下載分析結果 uestion? Log)))))))))))))))))))	。 out 520室
「Statistics Home wnload St 如果您是用 如果您是用 Name - Stats - Stats - Stats - Stats	Service atistics Report (イ atistics Report (イ 000005.pdf 000004.pdf 000004-1 複製.pd 國家基因體醫學研究中心 電話: ③ (02)2782-5258	Down 」後,出 Service Flow 星式將自動刪將 濟傳軟體(/ 借 世址:台北 傳真: ⑤ (02)	的ad 現如下畫面, Project: <mark>超過30天的檔案</mark> 例如:FlashG Download download download download sip雨港區115研約 2782-4066 E-m	用户即可自 。 。 請使用者注意 。 et)。 <u>?</u> Size (MB) 0.9 0.1 0.1 0.1	自行下載分析結果 uestion? Log)))))))))))))))))))	。 out 520室

國家基因體醫學研究中心 C2-56 Axiom Array 全基因體關聯性分析 第7頁

5. 客製化申請

用户使用帳號登入 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。

選擇組別*: ③ Statistics Memo:: (Maximum characters: 255) You have 255 characters left.	Home	Service	Service Flow	Project:	Question ?	Logout
要择组別*: ● Statistics Memo: (Maximum characters: 255) You have 255 characters left.						
pply Customized Service 霎擇組別*: ● Statistics Memo: (Maximum characters: 255) You have 255 characters left.						
要擇組別*: ・ Statistics Memo: (Maximum characters: 255) You have 255 characters left.	pply Cu	istomized Se	rvice			
Year and the statistics Memo: (Maximum characters: 255) You have 255 characters left.						_
Memo: (Maximum characters: 255) You have 255 characters left.	選擇組別*:	Statistics				
Memo: (Maximum characters: 255) You have 255 characters left.						
Memo: (Maximum characters: 255) You have 255 characters left.						~
Memo: (Maximum characters: 255) You have 255 characters left.						
(Maximum characters: 255) You have 255 characters left.	Memo:					\sim
You have 255 characters left.		(Maximum characters: 255)	100 kee			
		You have 255 characte	rs left.			

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:⑤ (02)2782-5258 傳真: ⑥ (02)2782-4066 E-mail: <u>ncgm@ncgm.sinica.edu.tw</u>

以下空白。