國家基因體醫學研究中心

National Center for Genome Medicine

C2-4

PCR Product STRP Genotyping

使用說明

生效日期: 2012 年7月 12 日

本說明包含了使用本核心設施基因體 STRP Genotyping 服務之

樣本條件、線上實驗申請及相關注意事項

希望可以藉由詳細的解說

協助您順利完成本服務

請您申請 NCGM 服務前務必詳讀本使用說明

本中心於下文簡稱 NCGM (National Center for Genome Medicine)

NCGM 保留調整實驗流程及變更本規範相關條文之權利

使用NCGM 服務所產生之數據發表期刊時,請將NCGM 列入"致謝"(Acknowledgement)名單中並回報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 PCR Product STRP Genotyping 第 2/30 頁

目錄

1	PC	CR PRODUCT STRP GENOTYPING 服務申請流程	3
2	PC	CR PRODUCT STRP GENOTYPING 服務樣本製備方式與送樣須知	4
	2.1	樣本進行 PCR REACTION 注意事項	4
	2.2	PCR PRODUCT 製備方式	4
	2.3	樣本盛裝方式	5
	2.4	樣本體積需求	5
	2.5	樣本運送方式	5
	2.6	樣本其他說明	5
	2.7	樣本完工時間	5
3	申	請 PCR PRODUCT STRP GENOTYPING 服務操作說明	6
	3.1	申請 PCR PRODUCT STRP GENOTYPING 實驗	6
	3.2	下載 PCR PRODUCT STRP GENOTYPING 樣本簽收單 / 列印 / 填寫	8
	3.3	下載 SAMPLE SHEET TEMPLATE / 填寫 / 上傳	
	3.4	取消 CASE	
	3.5	查詢進行中的 CASE	
	3.6	查詢已完成的 CASE	22
4	様	本 OC 及實驗品管	
	4.1	樣本 OC	
	4.2	實驗品管	24
5	官	驗結果的報告	25
J	5.1	· 下載實驗結果虛報告	25
	5.2	官喻结果说明	26
	5.3	查詢框使用說明(篩選欲尋找的 CASE)	
			20
0	收(1	算保华	
	0.1	SIKE Genotyping 頁 廠資	
7	聯	絡 NCGM	
	7.1	NCGM PROJECT 及點數申請方式及收費相關疑問	
	7.2	實驗流程及結果相關疑問	

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 3/30 頁



1 PCR Product STRP Genotyping 服務申請流程

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 4/30 頁

2 PCR Product STRP Genotyping 服務樣本製備方式與送樣須知

2.1 樣本進行 PCR Reaction 注意事項

NCGM 使用之毛細管電泳儀器為 Applied Biosystems 3730 DNA Analyzer, 偵測原理為使 用雷射激發 PCR Product 產物內的螢光, 再利用 CCD 偵測器得知 PCR Product 產物片段 大小。在您進行 PCR 時,使用的 Primer forward 端須有螢光標記(可請您的 Primer 合成 廠商直接代為處理),所使用之螢光因儀器的設定,只可選擇 FAM (藍色的螢光)、VIC (綠色的螢光)、NED (黃色的螢光)、PET (紅色的螢光)。

- 2.2 PCR Product 製備方式
 - 2.2.1 請將 PCR Product 稀釋至適當倍數製備成 Loading sample (建議稀釋倍數為 10X ~20X)。

2.2.2 另外,您可以將您的 PCR Product 進行 Pooling 的動作, Pooling 的原則為:

- 相同片段大小的 PCR Product,但所含螢光不同可以 Pool 在一起。
- 相同螢光的 PCR Product,但所含片段大小不同亦可以 Pool 在一起。
- 2.2.3 將 Pooling 後的 PCR Product 稀釋至適當倍數製備成 Loading sample。
- 2.2.4 樣本盤的製備為 1 μL 的 Loading sample 加上 10 μL 的 Hi-Di formamide 與 Size standard 混合液。
 - Hi-Di formamide : 500 LIZ Size standard = 120 : 1
 - Hi-Di formamide : 600 LIZ Size standard = 90 : 1

	One well
Hi-Di formamide + Size standard	10 µL
Loading sample	1 µL

100 wells = 1000μ L Hi-Di formamide + 8.3μ L 500 LIZ Size standard

 $100 \text{ wells} = 1000 \mu L \text{ Hi-Di formamide} + 11.1 \mu L 600 \text{ LIZ Size standard}$

2.2.5 Size standard 可使用 GeneScan-500 LIZ 或 GeneScan-600 LIZ。

■ GeneScan-500 LIZ Size Standard,廠牌 ABI PRISM,型號 4322682。

■ GeneScan-600 LIZ Size Standard,廠牌 ABI PRISM,型號 4366589。

2.2.6 Hi-Di formamide 須使用廠牌 ABI PRISM,型號 4311320。

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 5/30 頁

2.3 樣本盛裝方式

- 2.3.1 每一盤請預留 H11 與 H12 的空位,為 STRP 組放置 Positive Control 用,請勿加 入任何試劑以防污染。
- 2.3.2 請將實驗樣本盛裝於以下兩種 96-well PCR Plate 可供選擇。
 - MicroAmp 96 Well Reaction Plate, 廠牌 ABI PRISM, 型號 N8010560。
 - Thermo-Fast 96 Detection Plate,廠牌 Thermo,型號 SP-0446(AB 1100)。

2.4 樣本體積需求

2.4.1 請確認樣本盤上 94 個 well (不包含 H11 與 H12) 皆含有 11 μL 樣本,空的 well 也需以 Hi-Di formamide 與 Size standard 的混合液 (如: 2.2.4) 補滿 11 μL。

2.5 樣本運送方式

- 2.5.1 送樣時,請確定每一個 96-well 樣本盤上均清楚標明申請服務時由系統命名的申 請編號(case number)及盤號,如:0110-STRPP-2-01。
- 2.5.2 實驗樣本盤建議以「3M 鋁箔封膜」確實密封盤面。
- 2.5.3 建議避光保存,可親自送達實驗室或以宅配的方式寄送。
- 2.5.4 若為長途運送,建議避光及冷凍保存,運送過程應確定實驗樣本盤盤面朝上放置及固定於運送盒內,避免運送過程中樣本盤翻覆,造成樣本污染影響實驗結果,並標明收件人為 STRP 組。

2.6 樣本其他說明

2.6.1 請確定每個 well 中沒有異物 (如雜質、顆粒、毛屑等)。

2.6.2 請確定每個 well 中不能含有 RNA、Protein、Salt、EDTA 等。

2.7 樣本完工時間

2.7.1 收樣時間為工作日的早上9:00 至下午5:00,超過下午5:00 則以下一個工作 日計算。

2.7.2 於接收日後7個工作天內會完成。

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 6/30 頁

3 申請 PCR Product STRP Genotyping 服務操作說明

3.1 申請 PCR Product STRP Genotyping 實驗

3.1.1 登入系統,選定 Working Project 按下 OK 後,請點選 Service → STRP PCR Product → Request Service-PCR。

XNC		因體醫學 Center for Ge	と 研究	中心 線上	服務系	統	Rim Bio.IT
Home	Service	Service I	Flow	Project: 011	D Q	uestion ?	Logout
	User Managemer	nt					
NCGM project ID:	Project						
Project Name: ST	Experimental Sch	edule					
Please click the a	Primer Service		t working on this project.				
	Legacy Primer Se	rvice					
	Human SNP Geno	otyping					
	Mouse SNP Geno	typing					
	STRP PCR Produc	t	Requ	uest Service-PCI	R		
	Affymetrix SNP6.0) Service	Case Management-PCR Download PCR Case				
	Affymetrix Axiom	Service					
	GSM Service		Repo	ort			
	BioIT Service						

3.1.2 請輸入您要申請 PCR Product STRP 服務的 96-well 樣本盤盤數,以及選擇您的 樣本類型(若您的樣本為 STRP PCR Product,請點選「STRP 樣本」;若您的樣 本不是 STRP PCR Product,請點選「非 STRP 樣本」),輸入完成後,請按下 Submit 確認申請。

Home Service Service Flow Project: 0110 Question ? Logout	XNC	GM Mational	因體醫學研究 Center for Genome Me	中心 adicine 線上服	務系統	Kww Bio.IT
	Home	Service	Service Flow	Project: 0110	Question ?	Logout

PCR Product STRP Assay

Number of Plates for PCR Product STRP Assay

2 Plate(s)

Please choose sample type :

●STRP様本
 ○非STRP様本



國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 7/30 頁

3.1.3	請再次確認	您選擇的樣本	.類型,若正码	雀無誤,	請按	下「確定」,確	認申請此服務	0
	XNC		因體醫學研究 Center for Genome M	中心 (線上服	務系統	Koost Bio.1	Γ
	Home	Service	Service Flow	Projec	t: 0110	Question ?	Logout	
	PCR Produc	t STRP Assa	У					
	Number of Pla	ites for PCR Produc	t STRP Assay					
	2 Plate(s)							
	Please choose	e sample type :			網頁訊息		×	
	⊙STRP樣本				9			
	○非STRP様本	ź.			\bigcirc	請冉·次確認忽選達的 \$	現型是:SIRP标本	
	submit	ancel				確定取	消	

3.1.4 系統將對其所申請之服務確認客戶資料及購買點數,無誤後即核准申請並產生 一組 Case Number,頁面將顯示此 Working Project 目前所有進行中的 PCR Product STRP 服務 Case 清單。您最新申請的 Case 也會出現在清單的最上方。 例如,目前欲進行送樣的 Case Number 為 0110-STRPP-2,您可以直接點選此 Case Number 進入下載「PCR Product STRP Genotyping 樣本簽收單」及上傳「Sample Sheet」,或稍後再行登入系統繼續作業。



show completed cases

Case Number	Status	SampleType	Request User	Created Time	96-well Plate Number
0110-STRPP-3	started	STRP様本	王大明	2012/07/09 14:54	2
0110-STRPP-2	started	STRP様本	王大明	2012/07/09 14:48	2

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 8/30 頁

3.2 下載 PCR Product STRP Genotyping 樣本簽收單 / 列印 / 填寫

3.2.1 登入系統,選定 Working Project 按下OK 後,請點選 Service → STRP PCR Product → Case Management-PCR。

Home Service Service Flow Project: 0110 Question ? Logour	it
User Management	
NCGM project ID: Project	
Project Name: ST Experimental Schedule	
Please click the a Primer Service t working on this project.	
Legacy Primer Service	
Human SNP Genotyping	
Mouse SNP Genotyping	
STRP PCR Product Request Service-PCR	
Affymetrix SNP6.0 Service Case Management-PCR	
Affymetrix Axiom Service Download PCR Case	
GSM Service Report	
BioIT Service	

3.2.2 請點選您準備下載 PCR Product STRP Genotyping 樣本簽收單的 Case Number。

XNC	GM Mational	医酸酸学研究	中心 edicine	務系統_}	Bio.IT
Home	Service	Service Flow	Project: 0110	Question ?	Logout

show completed cases

	Case Number	Status	SampleType	Request User	Created Time	96-well Plate Number
	0110-STRPP-3	started	STRP様本	王大明	2012/07/09 14:54	2
$\left(\right)$	0110-STRPP-2	started	STRP様本	王大明	2012/07/09 14:48	2

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 9/30 頁

3.2.3 請點選 Download Sample Submission Form,下載該 Case Number 之 PCR Product STRP Genotyping 樣本簽收單,下載後為壓縮檔。



Case Number: 0110-STRPP-2

Please download the sample sheet template. Once you fill out the sample sheet, please upload it to the system.

Request User	王大明
Created Time	2012/07/09 14:48
Status	started
Number of Requested Plates	2
Sample Type:	STRP様本
Unit Price	1688 per plate
Sample Sheet Template	Download Sample Sheet Template
Sample Submission Form	Download Sample Submission Form
Cancel Case Upload Sample	Back To Ongoing Cases

3.2.4 進行解壓縮後即可得到每一盤之樣本簽收單,樣本簽收單為一盤一張。如您申請兩盤樣本進行實驗, Case Number 為 0110-STRPP-2,解壓縮後即可得到編號為 0110-STRPP-2-01_SubmissionForm 與 0110-STRPP-2-02_SubmissionForm 兩 份樣本簽收單。

3.2.5 請列印樣本簽收單。

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 10/30 頁

3.2.6 填寫樣本簽收單

- 請逐一檢視樣本是否符合樣本簽收單上前九項收樣標準,並於「實驗申請人 檢查欄位」確實勾選。
- 第十項請勾選本盤所使用 Size Standard。
- 空的 well (未添加樣本)也需以 Hi-Di formamide 與 Size Standard 之混合液 補滿 11µL,並註明其位置。
- 樣本需符合每一項收樣標準,並填寫完畢後,請在「實驗申請人」欄位簽名。

國家基因體醫學研究中心

PCR Product STRP Genotyping 樣本簽收單

	様本盤盤號	0110-STRPP-2-01	实验申 請人	王:	大明			
	送樣須知:							
*	請參考國家基因體醫學研究中心線上服務系統(http://lims.ncgm.sinica.edu.tw)「STRP Genotyping by							
	ABI 3730」使用 🕯	兑明书。使用本服務時即視為您;	己閱讀、瞭解並同意:	遵守送樣注意事	項。			
*	收仪时间为工作日	3 的早上9:00至下午5:00,超i	過下午5:00則以下一	·個工作日計算;	於接收日後7個			
	工作天内会完成	(不含例假日)。						
*	様本需符合以下 4	每一項收樣標準之情形下始得進往	行實驗。					
*	様本不符合以下 」	其中一項收樣標準一律退件,若住	仍要求繼續進行實驗;	请簽署蹟做同意	•			
*	送樣前,請逐一相	會查以下每一項標準是否符合,	並於實驗申請人欄位	资石。				
		收樣標準		實驗申請人 檢查欄位	NCGM 檢查欄位			
	 檢查樣本盤規格 	是否符合標準。(Thermo-Fast 9	96 Detection Plate型					
	號SP-0446或AB	I MicroAmp 96-Well Reaction Pla	te型號N8010560)	□疋□雪	□定 □官			
	 檢查封膜是否緊 實密封報面) 	密,有無外漏之情況。(建議」)	、「3M鋁箔封膜」 难	□是 □否	□是 □否			
	具语 马 蓝 叫 /							
	 檢查樣本盤上是 	:否清楚標明申請編號(Case Nuu	mber)及盤號。	□是 □否	□是□否			
	 檢查運送過程是 	:否有避光處理。(若為長途運过	《建识避光及冷冻保	□昰□呑				
	存,運送過程應	確定樣本盤盤面朝上放置及固定	こ於運送盒內。)	<u> </u>				
	5. 檢查94個well的	體積是否足量(樣本之體積需求	為11 μL) ∘★	□是 □否	□是 □否			
	6. 檢查樣本盤是否	預留H11與H12空位。		□是 □香	□是 □否			
	7. 確定每個well中	沒有異物(如雜質、顆粒、毛屑	等)。	□是 □否	□是 □否			
	8. 確定每個well中	不能含有RNA、Protein、Salt、F	EDTA等。	□是 □否	□是 □否			
	9. 確認系統中Case 。	Number之狀態為「Sample sheet	t upload completed ∟	□是 □否	□是 □否			
	10. 請勾選本盤所使用 Size Standard。							
,	★空的well(未添加樣本)也需以Hi-Di formamide與Size Standard之混合液補満ITµL,並註明其位置:							
	實驗申請人:	技術 簽收日期及	r人員: 時間:					

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 11/30 頁

3.3 下載 Sample Sheet Template / 填寫 / 上傳

3.3.1 登入系統,選定 Working Project 按下OK 後,請點選 Service → STRP PCR Product → Case Management-PCR。

XNC		因體醫學 Center for Ge	と研究	中心 線上服	務系	統	Rim Bio.IT	
Home	Service	Service I	Flow	Project: 0110	Qu	lestion ?	Logout	
	User Managemer	nt						
NCGM project ID:	Project							
Project Name: SI	Experimental Sch	edule						
Please click the a	Primer Service		t working on this project.					
	Legacy Primer Se	ervice						
	Human SNP Geno	otyping						
	Mouse SNP Geno	typing						
	STRP PCR Produc	t	Requ	iest Service-PCR				
	Affymetrix SNP6.0) Service	Case	Management-PCR	t i			
	Affymetrix Axiom	Service	Download PCR Case					
	GSM Service		Report					
	BioIT Service							

3.3.2 請點選您準備上傳 Sample Sheet 的 Case Number。

X NC	GM Mational	医酸酸学研究	中心 edicine	務系統_}	Bio.IT
Home	Service	Service Flow	Project: 0110	Question ?	Logout

show completed cases

	Case Number	Status	SampleType	Request User	Created Time	96-well Plate Number
	0110-STRPP-3	started	STRP様本	王大明	2012/07/09 14:54	2
d	0110-STRPP-2	started	STRP様本	王大明	2012/07/09 14:48	2

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 12/30 頁

3.3.3 請點選 Download Sample Sheet Template, 下載 Sample Sheet Template。



Case Number: 0110-STRPP-2

Please download the sample sheet template. Once you fill out the sample sheet, please upload it to the system.

Request User玉大明Created Time2012/07/09 14:48StatusstartedNumber of Requested Plates2Sample Type:STRP様本		
Created Time 2012/07/09 14:48 Status started Number of Requested Plates 2 Sample Type: STRP様本	Request User	王大明
Status started Number of Requested Plates 2 Sample Type: STRP様本	Created Time	2012/07/09 14:48
Number of Requested Plates 2 Sample Type: STRP様本	Status	started
Sample Type: STRP様本	Number of Requested Plates	2
	Sample Type:	STRP様本
Unit Price 1688 per plate	Unit Price	1688 per plate
Sample Sheet Template Download Sample Sheet Template	Sample Sheet Template	Download Sample Sheet Template
Sample Submission Form Download Sample Submission Form	Sample Submission Form	Download Sample Submission Form

Cancel Case Upload Sample Sheet Back To Ongoing Cases

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 13/30 頁

3.3.4 下載成功後,請填寫 Sample Sheet Template 內的「Sample Name」欄位。如您申請兩盤樣本進行實驗, Case Number 為 0110-STRPP-2,您的樣本盤編號則為 0110-STRPP-2-01 與 0110-STRPP-2-02,在您下載的 Sample Sheet Template 內已 自動分有兩張 work sheet, work sheet 名稱即為樣本盤盤號。請在每張 work sheet 內依樣本的位置填寫樣本名。樣本名規定如下:

- 命名方式以數字或英文命名,不受大小寫限制,可使用「~」(tilde)、「+」 (plus)、「」(underscore)等符號,但不得使用「」(空白鍵)和「-」(dash) 符號。
- 樣本名不可重複。
- 以10個字元為限。
- 字體大小統一為12,字型統一為Times New Roman。

■ H11與H12已由系統命名為「Positive_Control」,不可任意更改。

🗶 🛃 🕑 - (2 - 1 =	0110	-STRPP-2.x	ls [唯讀]	[相容模式] - M	icrosoft	t Excel		
檔案 常用 插	1入 版面配置	公式 1	資料 2	校閱 檢視			۵	2 - 6 🛙
Arial 貼上 名 III	$\mathbf{U} = \mathbf{A} \mathbf{A}$		•	通用格式 ▼ \$ ▼ % , ◆.0 .00	人が	計• 插入 ▼ 詳• 刪除 ▼ 開格式 ▼	Σ · A ▼ Z ↓ 排序與篩	選 尋找與
	字型 6	+F +F 對齊方:	w∕r đt ⊑	.00 →.0 動信 G		儲存格		選収▼
Δ1	- (=	fr	Woll II			101210	100 444	~
	-	<i>J</i> ~	wen n					
A	В	C		D		E	F	
	Sample Name							
2 AU1								
3 AUZ								
5 A04								
6 A05								
7 406								
8 A07								
9 A08								
10 A09								
11 A10								
12 A11								
13 A12								
14 B01								
15 B02								
16 B03								
17 B04								
18 B05								
19 B06								
20 B07								
21 B08								
22 B09		20202/*	n /		4			► •
SEA	7-2-01 / 0110-SIRE	r-2-02 / 1	2	U			00/	
不凡為首							0% -	• • ";

3.3.5 Sample Sheet 填寫完成後請直接存檔,不可更改檔名。

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 14/30 頁

3.3.6 請點選 Upload Sample Sheet。



Case Number: 0110-STRPP-2

Please download the sample sheet template. Once you fill out the sample sheet, please upload it to the system.

Request User	
Created Time	2012/07/09 14:48
Status	started
Number of Requested Plates	2
Sample Type:	STRP樣本
Unit Price	1688 per plate
Sample Sheet Template	Download Sample Sheet Template
Sample Submission Form	Download Sample Submission Form
Cancel Case Upload Sam	ple Sheet Back To Ongoing Cases

3.3.7 請點選瀏覽,選取已填寫完成之 Sample Sheet。



Case Number: 0110-STRPP-2

1. Upload or update your sample sheet:
choose file: C/Users'olgahu'Desktop\STRI(瀏覽…)
2. Insert the Date You Expect to Delivery You Samples:
Submit Cancel Sample Sheet Rules



國家基因體醫學研究中心

Case Number: 0110-STRPP-2

1. Upload or	r update your sample sh	eet:
choose file:	C:\Users\olgahu\Desktop\STRI	瀏覽…

2. Insert the Date You Expect to Delivery You Samples:

	·
APR 2011 →	
SMTWTFS	Sample Sheet Rules
¥ ¥	
3 4 5 6 7 8 9	
¥7 ¥8 ¥9 X9 X4 X2 X3	
24 25 26 27 28 29 30	

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 16/30 頁

3.3.9 確定輸入資料無誤後,請點選 Submit,上傳 Sample Sheet,此時系統將對其上 傳之格式與 Sample Name 之規定 (3.3.4)做確認。

XNC		因體醫學研究 Center for Genome Me	中心 線上服	務系統	K ing Bio.IT
Home	Service	Service Flow	Project: 0110	Question ?	Logout

Case Number: 0110-STRPP-2

1. Upload or	update your sample sheet:					
choose file: C:\Users\olgahu\Desktop\\STRI 瀏覽…						
2. Insert the 04/27/2011	e Date You Expect to Delivery You Samples:					
Submit	Cancel Sample Sheet Rules					

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 17/30 頁

3.3.10 上傳後,系統將顯示該 Case Number 的詳細資料, Status 為「sample sheet upload completed」,並多了「Download Completed Sample Sheet」的連結, 即表示上傳成功。您可以按此連結隨時下載檢視您上傳的 Sample Sheet, 您亦可以在送樣之前隨時修改並重新上傳此 Case Number 的 Sample Sheet。

X NC		因體醫學研究 Center for Genome Me	中心 edicine	務系統	Koost Bio.IT
Home	Service	Service Flow	Project: 0110	Question ?	Logout

Case Number: 0110-STRPP-2

Request User	王大明
Created Time	2012/07/09 14:48
Status	sample sheet upload completed
Number of Requested Plates	2
Sample Type:	STRP様本
Unit Price	1688 per plate
Sample Sheet Template	Download Sample Sheet Template
Sample Submission Form	Download Sample Submission Form
Completed Sample Sheet	Download Completed Sample Sheet
Expected Sample Delivery Date	2012/07/09

- 3.3.11 Sample Sheet 上傳完成經 NCGM 技術人員確認後,系統會寄發電子信件 通知客戶此 Case Number 服務申請已成立,即可將您製備的 PCR Product 樣本盤與 PCR Product STRP Genotyping 樣本簽收單,於指定日期送至 NCGM 進行實驗。
 - 送樣的相關說明,請參考 <u>2 PCR Product STRP Genotyping 服務樣本製備方式</u> 與送樣須知。
 - 樣本簽收單的相關說明,請參考 <u>3.2 下載 PCR Product STRP Genotyping 樣本</u> <u>簽收單 / 列印 / 填寫</u>。

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 18/30 頁

3.4 取消 Case

- 在您尚未將樣本送至 NCGM 前,均可登入系統中取消您申請的 Case Number。
 - 3.4.1 登入系統,選定 Working Project 按下OK 後,請點選 Service → STRP PCR Product → Case Management-PCR。

XNC	GM 國家基 National (因體醫學 Center for Ge	と 研究 nome Me	中心 adicine	務系統	Bio.IT	
Home	Service	Service F	Flow	Project: 0110	Question ?	2 Logout	
	User Managemen	ıt					
NCGM project ID:	Project						
Project Name: ST	Experimental Schedule						
Please click the a	Primer Service		t working on this project.				
	Legacy Primer Service						
	Human SNP Genotyping						
	Mouse SNP Geno	typing					
	STRP PCR Produc	t	Req	uest Service-PCR	e-PCR		
	Affymetrix SNP6.0) Service	Cas	e Management-PCR			
	Affymetrix Axiom	Service	Download PCR Case				
	GSM Service		Rep	ort			
	BioIT Service						

3.4.2 請點選您準備取消的 Case Number。

XNC	GM Mational	因體醫學研究 Center for Genome M	中心 edicine	務系統}	Konst Bio.IT
Home	Service	Service Flow	Project: 0110	Question ?	Logout

show completed cases

	Case Number	Status	SampleType	Request User	Created Time	96-well Plate Number
4	0110-STRPP-3	started	STRP様本	王大明	2012/07/09 14:54	2
	0110-STRPP-2	sample sheet upload completed	STRP様本	王大明	2012/07/09 14:48	2

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 19/30 頁

3.4.3 系統將顯示此 Case Number 的詳細資料,請按下 Cancel Case 取消實驗。

XNC		因體醫學研究 Center for Genome Me	中心 adicine	務系統	Kanan Bio.IT
Home	Service	Service Flow	Project: 0110	Question ?	Logout

Case Number: 0110-STRPP-3

Please download the sample sheet template. Once you fill out the sample sheet, please upload it to the system.

Request User						
Created Time	2012/07/09 14:54					
Status	started					
Number of Requested Plates	2					
Sample Type:	STRP様本					
Unit Price	1688 per plate					
Sample Sheet Template	Download Sample Sheet Template					
Sample Submission Form	Download Sample Submission Form					
Cancel Case Upload Sample Sheet Back To Ongoing Cases						

3.4.4 請按下確定,確認取消實驗。



Case Number: 0110-STRPP-3

Please download the sample sheet template. Once you fill out the sample sheet, please upload it to the system.

Request User	王大明		
Created Time	2012/07/09 14:54		
Status	started	御見副見	
Number of Requested Plates	2	Are you sure to cance	el the case?
Sample Type:	STRP様本	展示 取消	_
Unit Price	1688 per plate	HERE AXTH	
Sample Sheet Template	Download Sample Shee	t Template	
Sample Submission Form	Download Sample Subm	iission Form	
Cancel Case Upload Sample	Sheet Back T	o Ongoing Cases	

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 20/30 頁

3.5 查詢進行中的 Case

3.5.1 登入系統,選定 Working Project 按下OK後,請點選 Service → STRP PCR Product → Case Management-PCR。

XNC	GM 國家基	因體醫學 Center for Ge	日研究	中心 線上用	员務 系	〔統		s Bio	J.IT
Home	Service	Service F	low	Project: 0110	Q)uestion ?		Logout	
	User Managemen	t							
NCGM project ID:	Project								
Project Name: ST	Experimental Schedule								
Please click the a	Primer Service		t working on this project.						
	Legacy Primer Service								
	Human SNP Genotyping								
	Mouse SNP Geno	typing							
	STRP PCR Produc	t	Requ	uest Service-PCR					
	Affymetrix SNP6.0	Service	Case Management-PCR						
	Affymetrix Axiom	Service	Download PCR Case						
	GSM Service		Repo	ort					
	BioIT Service								

3.5.2 系統將顯示此 Working Project 下所有進行中的 Case 清單,並顯示 Case Number、 狀態、樣本類型、申請人、申請日期與時間,以及申請樣本盤盤數。

XNC	GM 國家基 National	因體醫學研究 Center for Genome Me	中心 線上服	務系統	Kanan Bio.IT
Home	Service	Service Flow	Project: 0110	Question ?	Logout

show completed cases

Case Number	Status	SampleType	Request User	Created Time	96-well Plate Number
0110-STRPP-5	started	STRP様本	王大明	2012/07/09 16:08	1
0110-STRPP-4	sample sheet upload completed	STRP様本	王大明	2012/07/09 16:07	3
0110-STRPP-2	processing	STRP様本	王大明	2012/07/09 14:48	2

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 21/30 頁

3.5.3 您亦可點選 Case Number 的連結,進一步檢視此 Case 的詳細資料或者對此 Case 進行操作。每一 Case Number 的詳細資料畫面除了顯示此 Case 的申請人、申請 日期與時間、狀態、申請盤數、樣本類型、單價及預計送樣日期等資料,還可 讓您 Download Sample Sheet Template、Download Sample Submission Form 及 Download Completed Sample Sheet。

XNC		因體醫學研究 Center for Genome Me	中心 adicine	務系統	Const Bio.IT
Home	Service	Service Flow	Project: 0110	Question ?	Logout

Case Number: 0110-STRPP-2

Request User	王大明
Created Time	2012/07/09 14:48
Status	processing
Number of Requested Plates	2
Sample Type:	STRP様本
Unit Price	1688 per plate
Sample Sheet Template	Download Sample Sheet Template
Sample Submission Form	Download Sample Submission Form
Completed Sample Sheet	Download Completed Sample Sheet
Expected Sample Delivery Date	2012/07/09

Back To Ongoing Cases

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 22/30 頁

3.6 查詢已完成的 Case

3.6.1 登入系統,選定 Working Project 按下 OK 後,請點選 Service → STRP PCR Product → Case Management-PCR。



3.6.2 請點選 show completed cases。

XNC	GM Mational	因體醫學研究 Center for Genome Ma	中心 edicine 線上服	務系統	Canada Bio.IT
Home	Service	Service Flow	Project: 0110	Question ?	Logout
show completed	cases				

Case Number	Status	SampleType	Request User	Created Time	96-well Plate Number
0110-STRPP-5	started	STRP様本	王大明	2012/07/09 16:08	1
0110-STRPP-4	sample sheet upload completed	STRP様本	王大明	2012/07/09 16:07	3

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 23/30 頁

3.6.3 系統將顯示此 Working Project 下所有已完成 Case Number 之清單,包括取消的 Case,您亦可點選 Case Number 的連結,進一步檢視此 Case 的詳細資料。

X NC	GM Mational	因體醫學研究 Center for Genome Me	中心 edicine	務系統_}	Bio.IT
Home	Service	Service Flow	Project: 0110	Question ?	Logout

Completed STRP PCR Cases

Case Number	Status	Sample Type	Request User	Created Time	Requested Plate Number
0110-STRPP-3	cancelled	STRP様本	王大明	2012/07/09 14:54	2
0110-STRPP-2	closed	STRP様本	王大明	2012/07/09 14:48	2
0110-STRPP-1	cancelled	STRP様本	王大明	2012/07/09 14:42	2

Return to Ongoing Cases



Case Number: 0110-STRPP-2

Request User	王大明
Created Time	2012/07/09 14:48
Status	closed
Number of Requested Plates	2
Sample Type:	STRP様本
Unit Price	1688 per plate
Sample Sheet Template	Download Sample Sheet Template
Sample Submission Form	Download Sample Submission Form
Completed Sample Sheet	Download Completed Sample Sheet
Expected Sample Delivery Date	2012/07/09
Download Result File	Download Result File

Back To Ongoing Cases

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 24/30 頁

4 樣本 QC 及實驗品管

4.1 様本 QC

由於本服務接受之樣本型態為已進行 PCR 的 amplified DNA product,且樣本盤的盛裝方式由客戶自行安排,已無法針對原來的 DNA 品質進行 DNA Quality Control 測試;另外, NCGM 並無您 PCR Product Size 的資料,因此,務必請自行針對您的 PCR Product 進行品 質確認。

4.2 實驗品管

NCGM 收到您的 PCR Product 樣本盤後,會在 H11 與 H12 放置 Positive Control,再一起進行毛細管電泳實驗。因此,務必請您於每一盤的 H11 與 H12 留空並勿污染。

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 25/30 頁

5 實驗結果與報告

5.1 下載實驗結果與報告

- 5.1.1 NCGM 會先 E-mail 通知您該 Case 已完成,此時即可登入線上服務系統下載實驗結果檔案與報告。
- 5.1.2 請登入系統,選定 Working Project 按下 OK 後,請點選 Service → STRP PCR Product → Download PCR Case Report。

XNC	GM 國家基 National	因體醫學 Center for Gen	を研究 nome Me	中心 adicine	務系統	_}	Kww Bio.IT		
Home	Service	Service F	low	Project: 0110	Question	n ?	Logout		
	User Managemer	nt							
NCGM project ID:	Project								
Project Name: 51	Experimental Sch	edule							
Please click the a	Primer Service		t working on this project.						
	Legacy Primer Se	rvice							
	Human SNP Geno	otyping							
	Mouse SNP Geno	typing							
	STRP PCR Produc	t	Req	uest Service-PCR					
	Affymetrix SNP6.0) Service	Cas	e Management-PCR					
	Affymetrix Axiom	iom Service		nload PCR Case					
	GSM Service		Rep	ort					
	BioIT Service								

5.1.3 於「Download PCR Case Report」此欄位下會顯示該 Case Number 之實驗結果檔 案與報告。例如, Case Number 為 0110-STRPP-2, 點選 0110-STRPP-2.pdf 可下 載報告,點選 0110-STRPP-2-01.zip 與 0110-STRPP-2-02.zip 可分別下載兩盤之 實驗結果檔案。

XNC		基因體醫學研 al Center for Genom	「究中心 ^{e Medicine} 線	上服務系統		TI.C
Home	Service	Service Flow	Project: 0	110 Question	? Logout	
下載報告						
Search:					1	
Case Numbe	r:					
* Sample Typ	e ☑ 未定義 ☑ 🤋	⊧STRP様本 ☑ STF	RP様本			
Request Use	r.					
Create Time	From		📅 То	17		
	Query					
Found PCR Cases						
Showing 1 to 1	of 1					<< < 1 > >>
Case Number	Sample Type	Request User	Create Time	Requested 96-w	ell Plate Number	下載報告與結果檔
0110-STRPP-2	STRP様本	王大明	2012/7/9	2	¢	0110-STRPP-2.pdf 0110-STRPP-2-01.zip 0110-STRPP-2-02.zip (SO Info)

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 26/30 頁

0110-STRPP-2-02.zip

5.2 實驗結果說明

- 5.2.1 點選 SQ Info 可列出 SQ 失敗的數目和位置。未被列出的樣本即為 SQ 成功的樣本。
- 5.2.2 SQ (Size Quality) 是指 Size Standard Quality。樣本由 3730 DNA Analyzer 產生的結果,以 GeneMapper v3.0 軟體分析其 Size Standard Quality。
- 5.2.3 SQ Failure Number: 樣本 SQ 失敗的數目; 若為「0」表示無失敗樣本。
- 5.2.4 SQ Failure Position: 樣本 SQ 失敗的位置; 若為空白表示無失敗樣本。

XNC		基因體醫學研 al Center for Genom	「究中心 線 e Medicine	上服務系統	<u>æ</u> _}	Kannard Bi	D.I.
Home	Service	Service Flow	Project: 0	110 Que	stion ?	Logout	
下載報告							
Case Numbe	er:						
* Sample Typ	• ☑ 未定義 ☑ ;	非STRP様本 ☑ST	RP様本				
Request Use	er:						
Create Tim	e: From		📅 То		17		
	Query						
Found PCR Case	s:						
Showing 1 to 1	of 1						<< < 1 > >>
Case Number	Sample Type	Request User	Create Time	Requested 9	6-well Pl	ate Number	下載報告與結果檔
							0110-STRPP-2.pdf
0110-STPDD-2	STRP##	王大明	2012/7/0	2			0110-STRPP-2-01.zip [SQ Info]

XNC		基因體醫學研 al Center for Genom	一究中心 Medicine	線上服務	系統	Kana Bio	.IT	
Home	Service	Service Flow	v Proje	ect: 0110	Question ?	Logout		
下載報告 Search:								
Case Numbe	r:	i	co Info				×	i
* Sample Typ	e ☑ 未定義 ☑ 非	⊧STRP様本 ☑ST	<u>50 mo</u>				~	
Request Use	er:		SQ	Failure Numb	er: 2			
Create Tim	e: From		SQ F	Failure Positio	on: H01 \ H03			
	Query			Rema	rk:			
Found PCR Case	5:							
Case Number	Sample Type	Request User						戦報告與結果檔
								2-2.pdf
0110-STRPP-2	STRP様本	王大明	2012/7/9	2			0110-STF	PP-2-01.zip [SQ Info]
							0110-STF	RPP-2-02.zip [SQ Info]

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 27/30 頁

- 5.2.5 PCR Product STRP Genotyping 服務的實驗結果檔案下載後為壓縮檔(.zip),請先 解壓縮後,即可得到實驗結果的 Raw data 檔案。
- 5.2.6 PCR Product STRP Genotyping 服務提供的實驗結果檔案為 Raw data (.fsa),須以 Applied Biosystems GeneMapper v3.0 軟體進行分析。相關資料請參考 <u>Applied</u> <u>Biosystems</u>。
- 5.2.7 NCGM 有提供安裝 GeneMapper v3.0 軟體的電腦給客戶使用,對於初次使用者 會有專人進行軟體教學,請客戶需要教學時先打電話預約。

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 28/30 頁

0110-STRPP-2-02.zip [SQ Info]

5.3 查詢框使用說明(篩選欲尋找的 Case)

5.3.1 系統亦提供查詢功能,篩選欲尋找的 Case。請在查詢框內輸入欲查詢的關鍵字 (如:在 Case Number 輸入 STRPP-4)。

X NC		基因體醫學の al Center for Genom	「究中心 線 Medicine	上服務系統	Him Bi	o.IT	
Home	Service	Service Flow	v Project: 0	110 Question	? Logout		
下載報告							
search:							
Case Numbe	er: STRPP-4						
* Sample Typ	pe □ _{未定義} □	非STRP様本 🗹 ST	RP様本				
Request Use	er:						
Create Tim	e: From		17 То	17			
	Ouery						
	Query						
ound BCB Coop							
Showing 1 to 2	of 2					<	<
Case Number	Sample Type	Request User	Create Time	Requested 96-w	ell Plate Number	下載報告與結果	
						0110-STRPP-4.pdf	ĺ
						0110-STRPP-4-01.zip)
0110-STRPP-4	STRP様本	王大明	2012/7/9	3		0110-STRPP-4-02.zip	,
						0110-STRPP-4-03.zip	,
						0110-STRPP-2.pdf	
0110-STRPP-2	STRP様本	王大明	2012/7/9	2		0110-STRPP-2-01.zip	4

5.3.2 再按下 Query, 系統則會將符合搜尋條件的 Case 篩選出來。

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 29/30 頁

X NC	GM Mational	医慢管学研究	中心 edicine	務系統_}	Bio.IT
Home	Service	Service Flow	Project: 0110	Question ?	Logout

下載報告

Search.	
Case Number:	STRPP-4
* Sample Type	□未定義 □非STRP様本 ☑ STRP様本
Request User:	
Create Time:	From 70 To 77
(Query

Found PCR Cases:						
Showing 1 to 2 of 2 <<< 1 >>>						
Case Number	Sample Type	Request User	Create Time	Requested 96-well Plate Number	下載報告與結果檔	
	STRP様本	王大明	2012/7/9	3	0110-STRPP-4.pdf	
0110-STRPP-4					0110-STRPP-4-01.zip [SQ Info]	
					0110-STRPP-4-02.zip [SQ Info]	
					0110-STRPP-4-03.zip [SQ Info]	
0110-STRPP-2	STRP様本	王大明	2012/7/9	2	0110-STRPP-2.pdf	
					0110-STRPP-2-01.zip [SQ Info]	
					0110-STRPP-2-02.zip [SQ Info]	

¥



 Home
 Service
 Service Flow
 Project: 0110
 Question ?
 Logout

下載報告

Case Number:	STRPP-4
* Sample Type	□未定義 □非STRP様本 ☑ STRP様本
Request User:	
Create Time:	From To To
	Query

Found	PCR	Cases:	

	Showing 1 to 1	of 1				<< < 1 >>>	
	Case Number	Sample Type	Request User	Create Time	Requested 96-well Plate Number	下載報告與結果檔	t
	0110-STRPP-4	STRP様本	王大明	2012/7/9	3	0110-STRPP-4.pdf	
						0110-STRPP-4-01.zip	[SQ Info]
Ç						0110-STRPP-4-02.zip	[SQ Info]
						0110-STRPP-4-03.zip	[SQ Info]

國家基因體醫學研究中心 PCR Product STRP Genotyping 第 30/30 頁

6 收費標準

6.1 STRP Genotyping 實驗費

PCR Product STRP Genotyping 服務的收費標準依您經費來源類別,分別如下:

代號	服務名稱	學術界	產業界	
C24	PCR Product STRP	2 156	5.076	
C2-4	Genotyping	2,150	5,970	

單位:NT\$/96 孔盤

7 聯絡 NCGM

7.1 NCGM Project 及點數申請方式及收費相關疑問

有關 NCGM Project 及點數申請等收費的疑問,請來電或 Email 與我們聯絡: TEL:(02)2782-5258 ext.4332 Email:<u>ncgm@ncgm.sinica.edu.tw</u>

7.2 實驗流程及結果相關疑問

有關 PCR Product STRP Genotyping 服務的實驗相關細節,或對實驗結果有任何疑問 (有關實驗結果的問題,請於收到實驗結果後二週內向 NCGM 提出詢問),請來電或 Email 與我們聯絡:

TEL: (02)2782-5258 ext.4338

Email : <u>strp@ncgm.sinica.edu.tw</u>