

海洋中心 ONT 基因定序委託服務要點

A. 預約服務注意事項：

1. 本 Oxford Nanopore Technology (ONT)定序服務開放全校師生及校外學術研究合作，預約時以校內師生優先。
2. 委託服務時間週一至週五上午 9:00 至下午 5:00。請填寫定序委託服務申請單及樣本明細表並與聯絡窗口確認定序上機會議討論時間，由主持人簽章再交回中心完成服務預約，如有其他疑問或特殊需求，請聯絡負責窗口。
3. 委託服務完成後需於兩個月內繳費，違者取消預約資格。
4. 中心定序服務僅負責送測樣本定序服務，若因實驗設計因素造成數據不如預期結果，本中心概不負責。

服務負責教師

何櫻寧 助理教授

電話：(02) 24622192 #5307

E-mail: ynho@mail.ntou.edu.tw

B. 收費標準

項目	樣品制 (元/樣品)	
	校內	校外
Microbiome analysis (Full length 16s rRNA sequencing)	3,500	5,250
Bacterial whole genome sequencing (including annotation)	25,000	37,500
Whole genome sequencing (marine organisms: genome size: 50m-1G bp)	60000-120000	90,000-180,000
Metagenomics sequencing (output: ~10 G)	65,000	97,5000
Customized sequencing	依實驗需求另定	
1. 此收費標準為 ONT 定序基本費用，可針對實驗設計與需求進行規劃，最終收費總額將經由上機前討論會議後制定。		
2. 急件依標準收費 1.5 倍計價		

C. 樣本需求

1. 中心將會有聯絡窗口可進行樣本需求討論，透過樣本的 QC 結果，討論相關後續的流程。
2. 待定序樣本因樣本本身品質不好（片段太小、抑制物污染等），若需要特別純化或是重新抽取 DNA 之協助，可以進行額外付費協助處理，費用另定。

D. 送樣須知 Sample Submission 與資料取得

1. 樣本送樣之前需先填妥定序委託服務申請單及樣本明細表，並針對需求進行會議討論。
2. 樣本會先進行 QC 測試，QC 測試結果通過後，將進行後續 ONT 定序流程。
3. 樣本定序資料請提供 1TB 隨身硬碟（SSD 為佳）進行原始資料的拷貝備份。

聯絡負責窗口：

陳俞伶小姐 分機 #5309

E-mail : 0063b021@gmail.com

海洋中心 ONT 基因定序委託服務申請表

使用者資訊			
實驗室主持人 (PI)	姓名(中):	單位:	
	電話(分機):	E-mail:	
聯絡人	姓名(中):	單位:	
	電話(分機):	E-mail:	
樣本建庫服務 (Library Construction Service)			
樣本數量	Quality & Quantity Assessment		Note
	Qubit <input type="checkbox"/> DNA <input type="checkbox"/> RNA (尚無服務) BioA <input type="checkbox"/> HS DNA <input type="checkbox"/> RNA Nano <input type="checkbox"/> RNA Pico		
Extra Prep (at extra cost)	<input type="checkbox"/> Sample Purification		
# of Library Construction	Application Type		
	<input type="checkbox"/> (N-A) 16sr RNA Full-length Amplicon Sequencing <input type="checkbox"/> (N-G) Genome Sequencing <input type="checkbox"/> (N-I) Ready-to-seq ONT Library <input type="checkbox"/> (N-C) Customized Prep		<input type="checkbox"/> SQK-RAD004 (Rapid) <input type="checkbox"/> SQK-LSK109 <input type="checkbox"/> SQK-LSK110 <input type="checkbox"/> SQK-LSK112 (Q20)
Sequencing Requisition			
Output Requisition	# of nanopore Flow-cell(s)	Genome Assembly and Annotation	
<input type="checkbox"/> 0.5-1 Gb <input type="checkbox"/> 5-15 Gb <input type="checkbox"/> 15-75 Gb	<input type="checkbox"/> Flongle; _____ cell(s) <input type="checkbox"/> MinION; _____ cell(s) <input type="checkbox"/> PromethION; _____ cell(s)	<input type="checkbox"/> No Need <input type="checkbox"/> Assembly <input type="checkbox"/> Annotation	
備註			
委託費用		計畫主持人簽名	
管理員		中心主任	
收件日期		收件編號	

註：若實際上樣數量或時間與申請單不同則委託費用依「儀器委託服務費核定清單」為主。

海洋中心 ONT 定序服務樣品明細表

樣本提供時間：		收件編號	
定序服務種類：		(海洋中心 填寫)	
受測物種		樣本型態： <input type="checkbox"/> genomic DNA <input type="checkbox"/> amplicon <input type="checkbox"/> Total DNA <input type="checkbox"/> _____	
DNA 長度 or 基因體大小			
DNA 純化方法		酵素反應與使用： <input type="checkbox"/> DNase <input type="checkbox"/> RNase <input type="checkbox"/> RNase Inhibiter	
		溶於： <input type="checkbox"/> H ₂ O <input type="checkbox"/> EB <input type="checkbox"/> _____	

樣本名稱 (tube labeling)	(optional)	Nano	Vol. (ul)	Amt. (ug)	OD 260/280	OD 260/230	備註	Sample ID
	Qubit (ng/ul)	Drop (ng/ul)						
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

備註：

1. 請按照樣本明細表上樣本名稱，確實標示在樣本的包裝上，並確保樣本名稱與樣本蓋上的標示相同。
2. 請提供待定序樣本 DNA 的電泳膠圖，並提供 DNA 膠體電泳條件。
3. 樣本經 QC 確認通過後將進行後續建庫與定序的流程，未通過 QC 之樣本將無法進行後續的定序服務。

海洋中心 ONT 定序服務補充資訊

DNA 膠體電泳圖

請標示出樣本名稱與主要的標準品分子片段大小(DNA ladder 範圍需在 0.1-10kb).

- 電泳膠百分比: ____% of TAE or TBE agarose gel
- 膠體電泳條件: ____voltage for ____min
- DNA 總量: _____ng of sample per lane; _____ng of marker ladder per lane

膠體電泳圖：