

國立中正大學生命科學系全自動超高速基因體樣本處理及分析系統管理規則

103.05.28 生科系 102 學年度第 9 次系務會議通過
105.05.17 生科系 104 學年度第 5 次系務會議修正通過

一、國立中正大學生命科學系(以下簡稱本系)為有效管理全自動超高速基因體樣本處理及分析系統，特訂定此管理規則。

二、儀器設備名稱、放置地點及管理者：

全自動超高速基因體樣本處理及分析系統 Illumina Miseq system。

儀器放置地點：生命科學系 5 樓 560 室。

管理人：李沁老師

聯絡電話：05-2720411 轉 53204 或 66513。

三、預約及使用規則：

本儀器使用一律由專門人員操作，使用者在製備樣品後，送交專門人員上機。送樣之前，請先與管理人聯繫，安排實驗事宜。

四、收費標準如下：

(一) 樣品分析

1. 送樣前請與管理人聯絡，安排實驗事宜。

2. 樣品在通過品質及總量檢查之後，由本系專門人員製備上機之樣庫 (sequencing library)。

3. 每一樣品所需之讀數(read number)，需事先與管理人確認。

4. 收費標準：

(1) PolyA-RNA sequencing, single-end or paired-end 150 cycles

	本校師生	本校建教合作及其他單位
10 million reads	30,000 元/樣本	35,000 元/樣本
20 million reads	45,000 元/樣本	50,000 元/樣本

(2) rRNA-depleted RNA sequencing, single-end or paired-end 150 cycles

	本校師生	本校建教合作及其他單位
20 million reads	55,000 元/樣本	60,000 元/樣本

(3) dsDNA sequencing, single-end 150 cycles

	本校師生	本校建教合作及其他單位
10 million reads	30,000 元/樣本	35,000 元/樣本
20 million reads	45,000 元/樣本	50,000 元/樣本

(4) dsDNA sequencing, paired-end 600 cycles

	本校師生	本校建教合作及其他單位
5 million reads	45,000 元/樣本	50,000 元/樣本
10 million reads	80,000 元/樣本	80,000 元/樣本

(5) 16S metagenomic analysis, paired-end 600 cycles

	本校師生	本校建教合作及其他單位
100,000 reads	8,000 元/樣本	12,000 元/樣本
500,000 reads	12,000 元/樣本	16,000 元/樣本
1 million reads	16,000 元/樣本	20,000 元/樣本

(6) Targeted RNA sequencing, single-end 150 cycles

收費依實驗內容而訂

5. 其他依實驗內容代製樣庫及定序

收費依實驗內容而訂

(二) 資料分析 (Data analysis)

1. 若使用者自行分析，定序資料將以 illumina fastq 檔形式，交予使用者。
2. 由本系專門人員製備樣庫及定序之樣本，使用套裝軟體 CLC genomic workbench v.8.5.1 進行分析。

五、本管理規則經系務會議通過後實施，修正時亦同。