

平成 26 年 4 月 1 日

ACOLS ニュース No.165

次世代シーケンサーHiseq 供用開始のお知らせ

この度、生命科学機器分析部では次世代シーケンサー Hiseq(Illumina)を供用開始することとなりました。以前より導入されている Miseq(Illumina) ionPGM(LifeTechnologies)と比べデータ量の多い機種となっています(1レーン 30G 程度)。エキソーム解析、RNA-seq、Whole Genome 解析等をご検討の方はぜひご利用ください。

〈供用開始日〉 平成 26 年 4 月 1 日～

〈料金〉 273,500 円/レーン

〈依頼測定方法〉 詳細は下の次世代シーケンサー研究支援申込書を参照下さい。

<問合せ連絡先>

自然科学研究支援開発センター 生命科学機器分析部

霞総合研究棟 107 号室 (担当:森原) 内線 : (霞) 6870

E-mail: acols@hiroshima-u.ac.jp HP: <http://home.hiroshima-u.ac.jp/acols/>

次世代シーケンサー 研究支援申込書・請求書

基本情報

申込日

所属

実験担当者氏名

内線:

e-mail:

経理責任者氏名

印 内線:

e-mail:

※以下は当施設に提出された登録申請書と同じ場合は記入不要

予算費目 運営費交付金 寄付金 外部資金 その他の補助金

経理単位 コード 名称

予算科目 コード 名称

研究題目(外部資金を使われる場合)

研究期間(外部資金を使われる場合)

※科研費での支払いは、開始月から12月31日使用分までを対象とします。

※受託研究費・共同研究費・その他補助金の場合、使用料の支払いが可能か契約の相手方・資金交付元に確認をお願いします。また、受託研究費・共同研究費・その他の補助金については、研究終了月の前々月使用分までを対象とします。

サンプル情報

機種 Miseq HiSeq IonPGM IonProton

生物種

ライブラリ調整キット

サンプル数 1 multi __ サンプル

サンプル名 1. 2. 3. 4. 5. 6.

7. 8. 9. 10. 11. 12.

(13以上は右欄へ)

使用インデックス(Illumina)または 1. 2. 3. 4. 5. 6.

バーコード(Ion Torrent)番号 7. 8. 9. 10. 11. 12.

(multiの場合のみご記入ください) (13以上は右欄へ)

Miseq リード長 300bp (通常) 500bp (ロングシーケンス) 600bp (ロングシーケンス)

ion PGM チップ 314 316 318

依頼オプション

バイオアナライザー RNA 6000 nano 260 円/サンプル

基本料金 1,260 円/チップ High Sensitivity DNA 4,900 円/チップ(11 サンプル)

DNA 1000 2,640 円/チップ(12 サンプル)

Small RNA 4,360 円/チップ(11 サンプル)

リアルタイム PCR 5,000 円/run

有料解析ソフト

メイズ社・CLC 48,000 円/年度

依頼測定の流れ

1. 申込用紙提出
2. 各研究室でキットを購入後ライブラリ作成
(サンプル数が少ない、一度試してから検討したい、ライブラリ作成が困難な場合等は
こちらで作成可能ですのでお問い合わせください)
3. バイオアナライザーによるライブラリのクオリティーチェック、
リアルタイム PCR による量チェック (いずれも行うことを推奨、依頼も受付ます)
4. ライブラリ提出後、シーケンス
5. 生データ・FASTQ ファイルなどを返却 (当施設 HD が貸し出しできます)
6. MiseqReporter (Miseq 付属)・TorrentSuite (ionTorrent 付属)による簡易解析
メイズ社ヒト Exome 絞り込みシステム・RNA-seq 発現解析・ChIP 解析
CLC Genomics Workbench が使用可能

料金

Miseq	157,000 円/run(300cycle) 173,000 円/run(500cycle) 227,000 円/run(600cycle) 他 cycle についてはお問い合わせください
Hiseq	273,500 円/レーン
ion PGM	58,000 円/run 83000 円/2run 上記料金にご希望のチップ料金を追加 20,000 円(314 チップ) or 40,000 円(316 チップ) or 50,000 円(318 チップ)

以下担当者記入欄

実験日

アプリケーション

シーケンス試薬

PhiX(Illumina 補正用コントロール) 有・無

リファレンス 有 _____ ・無

BED ファイル 有・無

総合計金額

備考