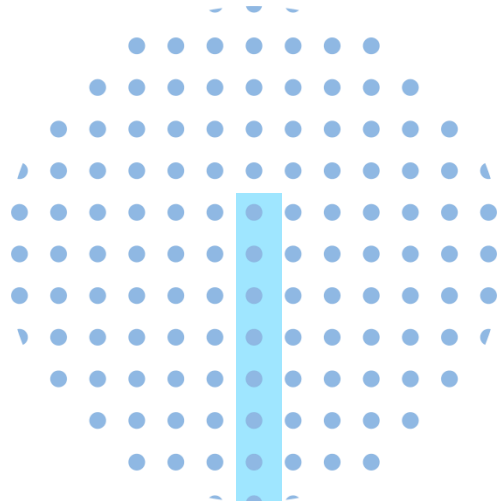


AUG | 2019

Oxford Nanopore UPDATES



重要公告 × page 1

系統更新 × page 2

產品新訊 × page 4



騰達行

重要公告

Nanopore workshop 2019 in Taiwan 將於下半年舉辦

對於 Long read sequencing 感到興趣，卻老是找不到自己感興趣的研究報告或文獻嗎？想要利用 Long read sequencing 尋找突破口卻苦無參考依據嗎？騰達行積極向原廠 Oxford Nanopore Technology 爭取，暫訂十月份將於台北和台中各舉辦一場 Nanopore Workshop。

本次的 workshop 預期是兩天的日程，現在正積極和原廠溝通 workshop 內容及講師等事項。心動了嗎？您可以向您的聯絡人索取有關本次 workshop 的相關資訊，騰達行也會將相關資料公佈於騰達行的網站或臉書，機會錯過不再有，請務必把握住參加第一屆 Nanopore workshop 的機會喔。



系統更新

Oxford Nanopore Technology 七月份在軟體及韌體上做出的重大更新如下：

- * PromethION Release 19.06.9
- * MinKNOW LIMS Interface
- * Megalodon Release Tool Release
- * EPI2ME FASTQ SV Caller for Human workflow & Pipeline-structural-variation releases
- * Guppy Release v3.2.1
- * GridION Patch Release 19.06.9
- * MiniT Patch Release 19.06.9
- * MinION Patch Release 19.06.8

PromethION Release 19.06.9

這個更新包括了 minknow-core-promethion-beta 在內的五個檔案，主要新增了針對 R10 晶片的 basecalling，並改善了孔洞的防堵機制。您可以在 PromethION 的控制台鍵入下列命令以進行更新：

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install ont-promethion-beta-release
```

請記得務必於更新後重啟您的 PromethION。



MinKNOW LIMS Interface

MinKNOW LIMS 介面可讓使用者與 MinKNOW 所表示出來的資料進行互動，它提供了不同的功能讓使用者可以更好的管理各種分析。您可以在以下網址下載到這個使用者界面：

https://github.com/nanoporetech/minknow_lims_interface

Megalodon Release Tool Release

Megalodon 提供了改良式的 basecalling，這包括了 referenced SNP 和 modified basecalling 以提升 basecalling 的準確率。您可以在以下網址下載到這個工具：

<https://github.com/nanoporetech/megalodon>

EPI2ME FASTQ SV Caller for Human workflow & Pipeline-structural-variation releases

對於 structure variation，Oxford Nanopore Technology 推出了兩個新的 basecalling 程式供使用者選擇，這兩個程式在 60x coverage 底下都有超過 95% 的 recall 和 precision rate，但您可能要注意的是，

EPI2ME FASTQ SV Caller 暫時無法支援非人類檢體，亦無法支援 targeted sequencing。您可以在下列網址下載到這兩個工具軟體：

EPI2ME FASTQ SV caller：

<https://community.nanoporetech.com/downloads>

Pipeline-structural-variation：

<https://github.com/nanoporetech/pipeline-structural-variation>

Guppy Release v3.2.1

Guppy 是目前 Nanopore 所使用的 basecalling 工具，本次 Guppy 針對下列幾個項目進行改進：

- * R9.4.1 晶片在 6mA 和 5mC base modification 的判斷機制更新
- * 新增一個在分析中回復運行的機制
- * 開始支援 R10 晶片

您可以在軟體下載頁面下載到最新版本的

Guppy：

<https://community.nanoporetech.com/downloads>

GridION Patch Release 19.06.9



這個更新包括了 minknow-core-gridion 在內的五個檔案，GridION 本次新增了針對 R10 的高精度 basecalling 和技術支援，並修正了部份使用者介面的小問題。您可以在 GridION 的控制台鍵入以下命令以進行更新：

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install ont-gridion-release
```

請記得務必於更新後重啟您的 GridION。

MiniT Patch Release 19.06.9

這個更新包括了 minknow-core-minitoffline 在內的六個檔案，它一樣是因應 R10 晶片的上線所增加的內容，並且修正了一些使用者介面的小問題。您可以參考下列網頁的指示更新您的 MiniT：

https://community.nanoporetech.com/protocols/minit_protocol/v/mnt_2002_v1_revq_28sep2018/software

MinION Patch Release 19.06.8

這個更新包括了 MinKNOW Core 在內的四個檔案，本次更新一樣是新增了針對R10的高精度 basecalling 和技術支援，並修正了部份使用者介面的小問題。您可以選擇讓系統自動更新或者至軟體下載頁面下載更新檔：

<https://community.nanoporetech.com/downloads>



產品新訊

16S Barcoding Kit update: 24 barcodes

Oxford Nanopore Technology 調整了他們的 16S Barcoding kit，現在使用者在一次實驗中可以同時處理更多的檢體以調整 flow cell 的使用，並進一步降低實驗成本了。



R10 Release Note

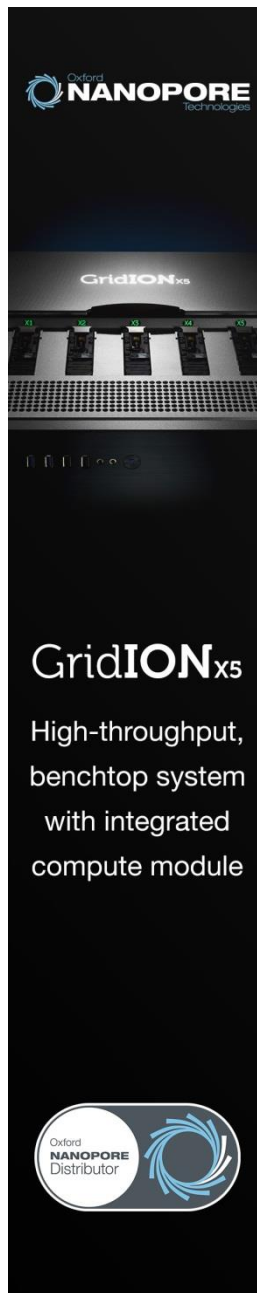
Oxford Nanopore Technology 宣佈，由 7 月 10 日起，R10 晶片正式接受訂購和出貨。比起 R9.4.1，R10 在 homopolymer regions 的識別率有良好的突破，到達 Q54 等級；在 95% 1D accuracy 的部分，R10 晶片和 R9.4.1 相同，都有相當不俗的表現；另外，伴隨 R10 晶片的上市，支援 kit 亦正陸續開發中，目前已可完全對應 Native DNA Ligation。

GridION Mk1 package release

Oxford Nanopore Technologies 於 29 日宣佈，其旗下產品 GridION X5 Beta 正式提升規格及性能成為 GridION Mk1。在硬體上，採用了 Nvidia GV100 GPU 之後，運算能力的強化使得 Basecalling 的速度大幅提升接近一倍，由 710k bases/s 提升為 **1250k bases/s**，耗電量也因為新的 GPU 而減少。

與此同時，官網的購買方案也全面變更為 GridION Mk1，您不必擔心自己會不小心購買到舊版的 GridION X5 Beta。

至於已經購買了 GridION X5 Beta 的使用者們也不必擔心，Oxford Nanopore Technologies 提供使用者們免費升級的方法。只要您的維護保養合約還在有效期限內 (Software License 和 Device Warrantee)，並且持續透過您的合法代理商或直接向原廠下訂 flow cell，您可以隨時聯絡代理商或原廠要求升級。騰達行提醒您，新的機器送到後請不要忘記將舊機送還騰達行或原廠喔。



SUBSCRIBE



訂閱 ONT 快訊

獲得產品最新消息

- ✓ 新品發表
- ✓ 系統更新
- ✓ 活動資訊

