

رؤيتك الأكثر جرأة. تحققت.

معدل تشغيل استثنائي واقتصاديات تحويلية أكثر
استدامة من ذي قبل

أنظمة التسلسل

NovaSeq X Plus و NovaSeq™ X





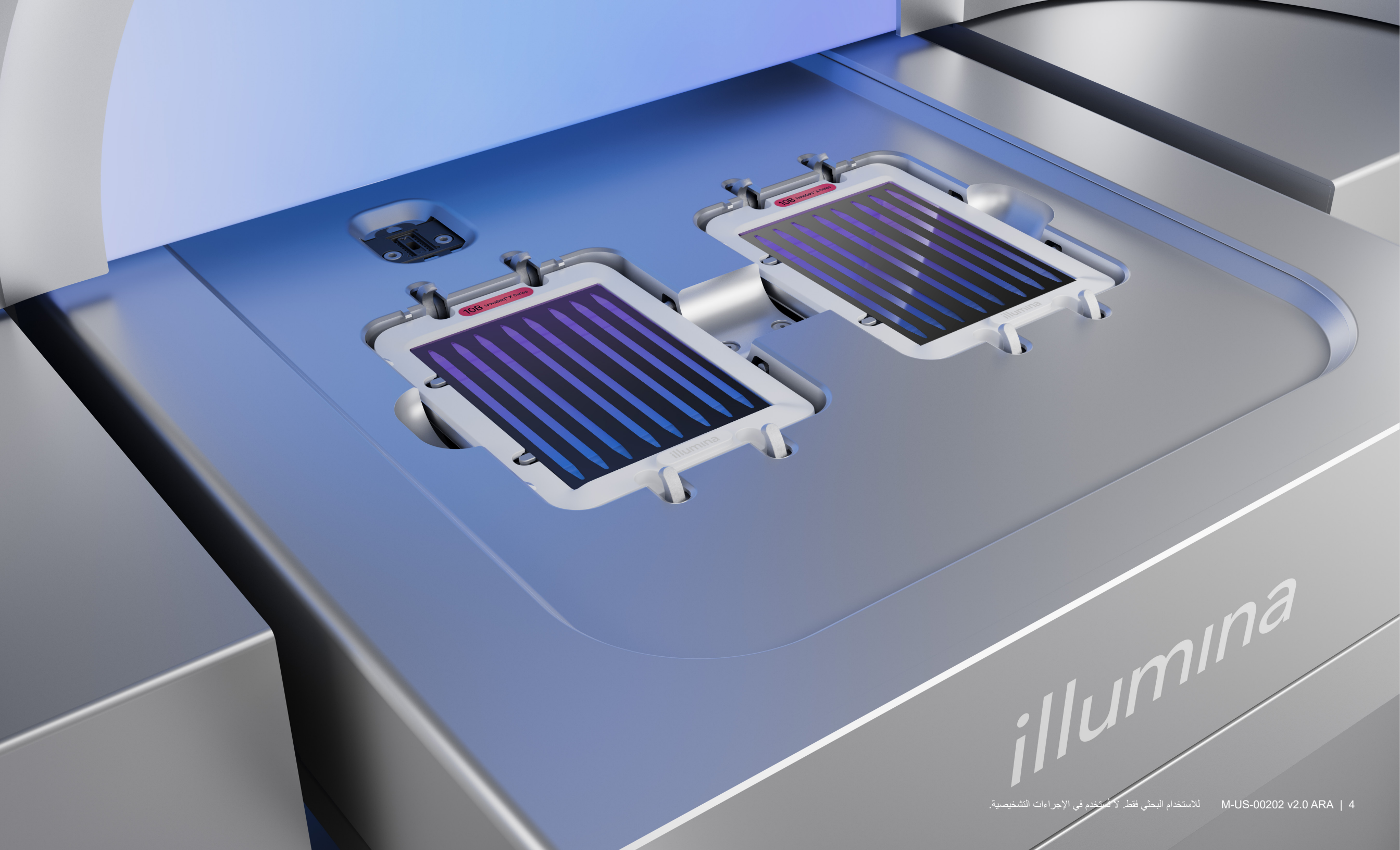
أجراً طموحاتك.
أصبحت الآن ممكنة.

illumina

تجرأ لتحلم بالأشياء العظيمة. في الحقيقة، تجرأ للحلم بالأشياء العظيمة أكثر من أي وقتٍ مضى. إذ يُمكنك، من خلال سلسلة NovaSeq X، توسيع إمكانيات المدى الذي يُمكن أن يصل إليه الجيل التالي من تقنيات التسلسل (NGS) بصورة هائلة.

تمتلك الآن إمكانية الإجابة عن الأسئلة الأكثر تعقيداً في علم الجينوم البشري، مع توفر مجموعات أكبر من العينات، وإمكانية إجراء تسلسل أعمق إلى جانب المزيد من الطرق ذات البيانات المكثفة؛ بدءاً من تسلسل الجينوم الكامل إلى الأوميكس المتعددة. وقد أصبحت النتائج المترتبة على أبحاث السرطان والأمراض الوراثية وما يليها واسعة النطاق.

يُعدّ هذا مُعدّل تشغيل تحوّلي. إذ تنقل سلسلة NovaSeqX التصميم الذي يُركز على المستخدم إلى المستوى التالي وتُقلّص التكلفة الإجمالية للملكية. كل هذا لتمكين علماء الجينوم من الحصول على إجابات كانت تتعذر معرفتها في السابق، من خلال تجربة سلسلة لا مثيل لها.



illumina

أنت على وشك تغيير العالم. فانطلق.

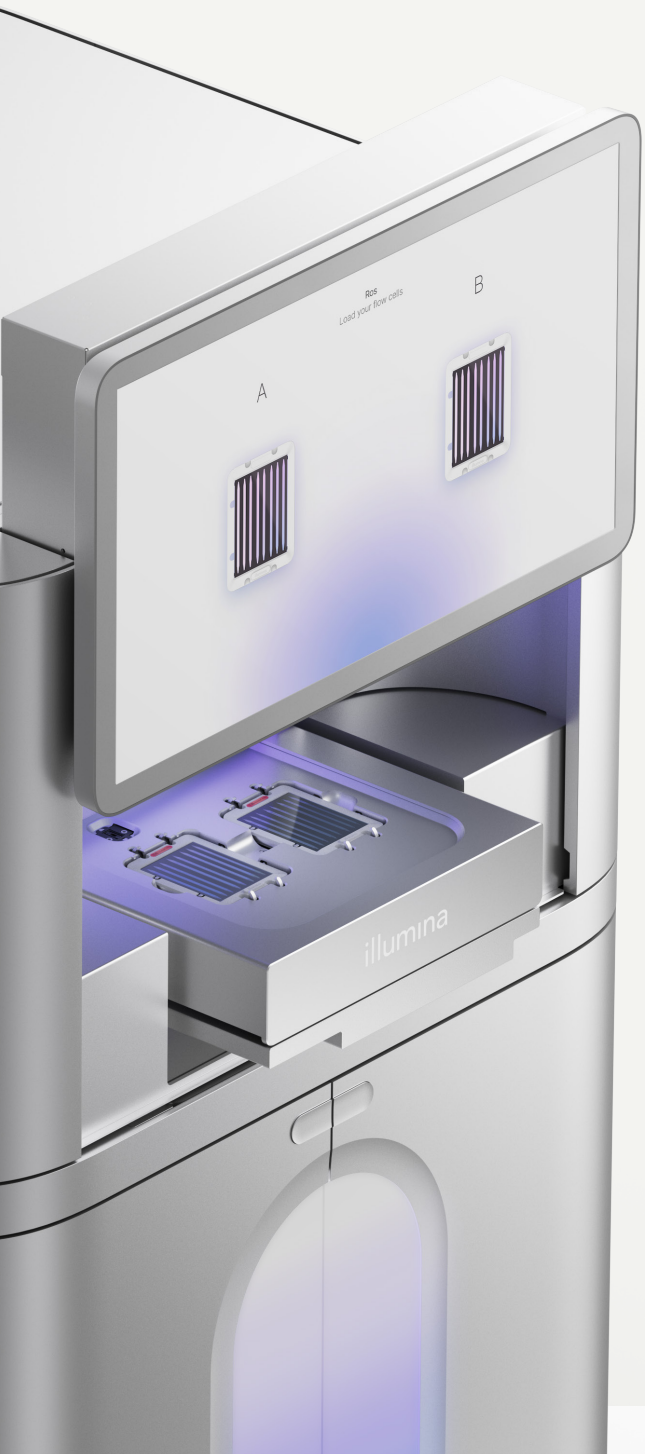
خدمة ودعم على مستوى عالمي

استدامة رائدة

تشغيل مُبسَّط وعمليات سير عمل انسيابية

رؤية دقيقة للجينوم بشكل استثنائي

معدل تشغيل استثنائي



XLEAP-SBS™ مُشغَل بواسطة chemistry

إنها كيمياء التسلسل من خلال التوليف (SBS) الأكثر سرعة والأعلى جودة والأكثر قوة حتى الآن. تم تكوين تقنية XLEAP-SBS chemistry من خلال القاعدة المثبتة لكيمياء التسلسل من خلال التوليف (SBS) الأكثر اعتمادًا واستخدامًا على نطاق واسع، كما توفر استقرارًا أفضل للكاشف، وأوقات دورات أسرع بمقدار مرتين ودقة أكبر بمقدار ثلاث مرات.

أقصى معدل تشغيل لإطلاق العنان لظموحاتك

هذه هي القوة التي كنت في انتظارها. توقّر لك سلسلة NovaSeq X معدل التشغيل والدقة اللازمين لتقديم المزيد من التطبيقات ذات البيانات المُكثّفة من أجل تحقيق رؤى مفيدة على نطاق واسع. كما تمنحك العناصر البصرية فائقة الدقة وخلايا التدفق عالية الكثافة تسلسلاً ذا كفاءة عالية، من 1.6 مليار إلى 52 مليار قراءة فردية لكل عملية تشغيل، بأقل سعر لدينا للعينة حتى الآن.





سائل Lyo Insert

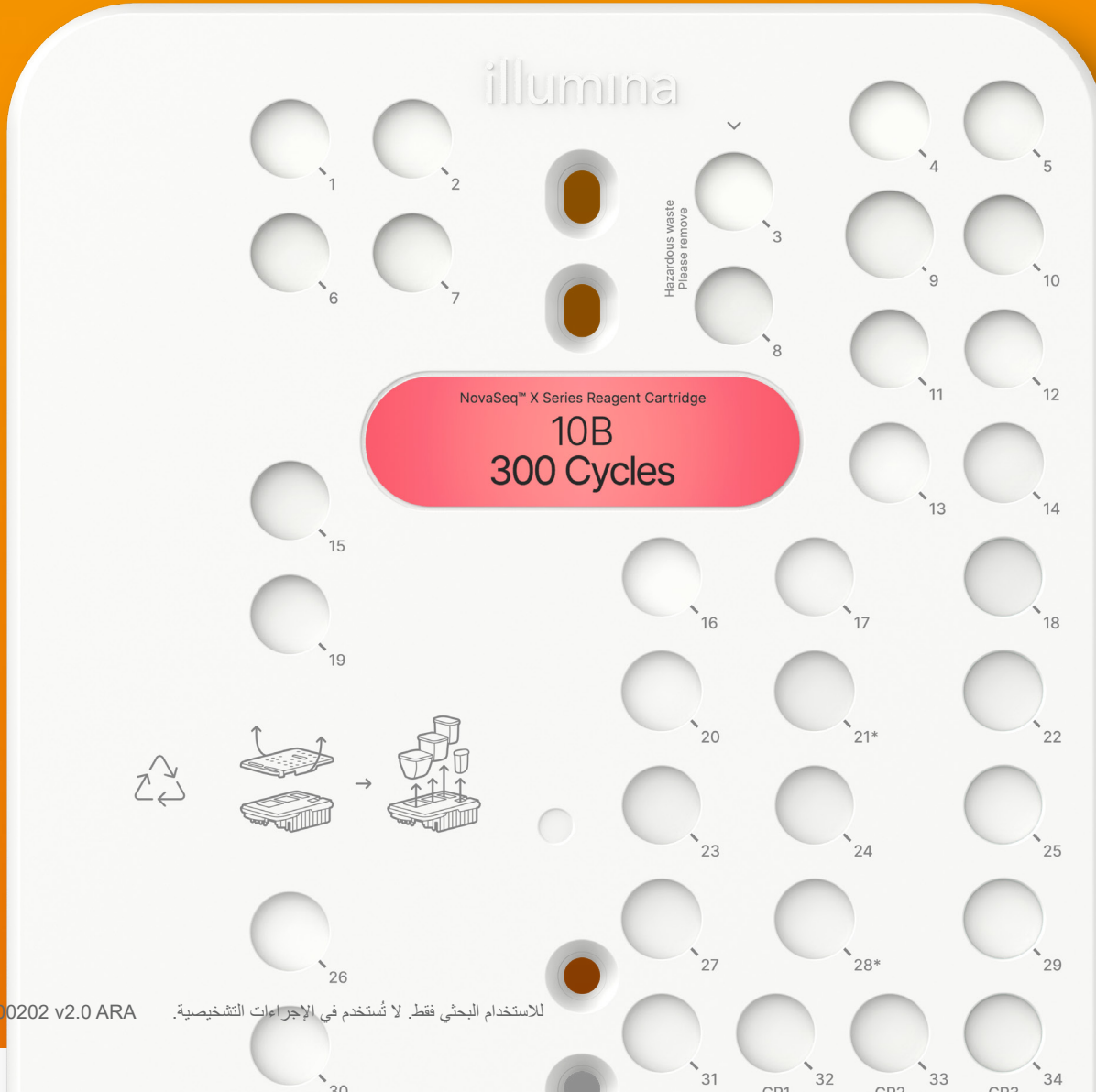
خرطوشة التخزين المؤقت



خلية التدفق



خرطوشة الكاشف



شريط أنابيب المكتبة



تخزين مؤقت ما قبل التحميل



التخزين المؤقت للمشرع المُخصص

تكوينان للجهاز:



NovaSeq X Plus

NovaSeq X

أنظمة NovaSeq X و NovaSeq X Plus عبارة عن نظامي تسلسل غير متماثلين. كما أن لهما دورًا في إحداث تغييرات جذرية بالمجال. ستجد أنهما مُصممان من أجل تقديم سير عمل بسيط ومُحسّن لعملية تسلسل بمعدل تشغيل عالٍ.

نظام التسلسل NovaSeq X Plus

نظام خلية تدفق مزدوجة
ما يصل إلى 16 تيرا قاعدة (Tb) لكل عملية تشغيل
خلية تدفق مزدوجة أو < 128 جينومًا بشريًا
بتغطية تبلغ 30x
عملية تشغيل مستقلة لخلية
التدفق

نظام التسلسل NovaSeq X

نظام خلية تدفق فردية
ما يصل إلى 8 تيرا قاعدة (Tb) لكل عملية تشغيل
أو < 64 جينومًا بشريًا بتغطية تبلغ 30x
قابل للترقية إلى جهاز ذي خلية
تدفق مزدوجة

سلسلة NovaSeq X

تجربة مثالية للمستخدم

بساطة التشغيل الرائعة هي جزء أساسي في هذا النظام. ستتمكن من إجراء سير العمل في خطوات أقل ووقت عملي أقل. وهذا هو التسلسل بدايةً من الضغط على الزر حتى النهاية، بما في ذلك إنشاء آلي للعنقود داخل الجهاز، وتحميل آلي مستقل للممر، وإجراء غسيل آلي لما بعد عملية التشغيل. كما أن الأبواب والأدراج مُضاءة بتوهج للمساعدة في توجيه عملية سير العمل. وتتوفر جميع الكفاءات الممتازة لتبسيط العمليات.

تصميم مريح ومدروس

بدايةً من الإعداد حتى الاستخدام والتخزين، سننال إعجابك ميزات مثل شاشة كبيرة للغاية تعمل باللمس بدقة 4K ذات ارتفاع قابل للتعديل، ولوحة مفاتيح ولوحة لمس خفيتين. تُعدّ خراطيش التخزين المؤقت خفيفة الوزن سهلة الاستخدام وخراطيش الكاشف سهلة التفكيك وإعادة التدوير.

نظم المعلومات المُبسَّطة والشاملة

نستطيع تلبية احتياجاتك حيثما تكون بياناتك، سواء أكانت داخل الجهاز أم في السحابة، من خلال خيارات تخطيط مرنة لعمليات التشغيل، وعمليات سير عمل التحليل الثانوي دون لمس، وضغط البيانات التلقائي دون فقدانها من أجل تقديم معلوماتية حيوية أكثر بساطة. يعمل ضغط البيانات على تحسين إدارة البيانات وتخزينها بشكلٍ كبير.



المراقبة



التحليل



التسلسل



الإعداد



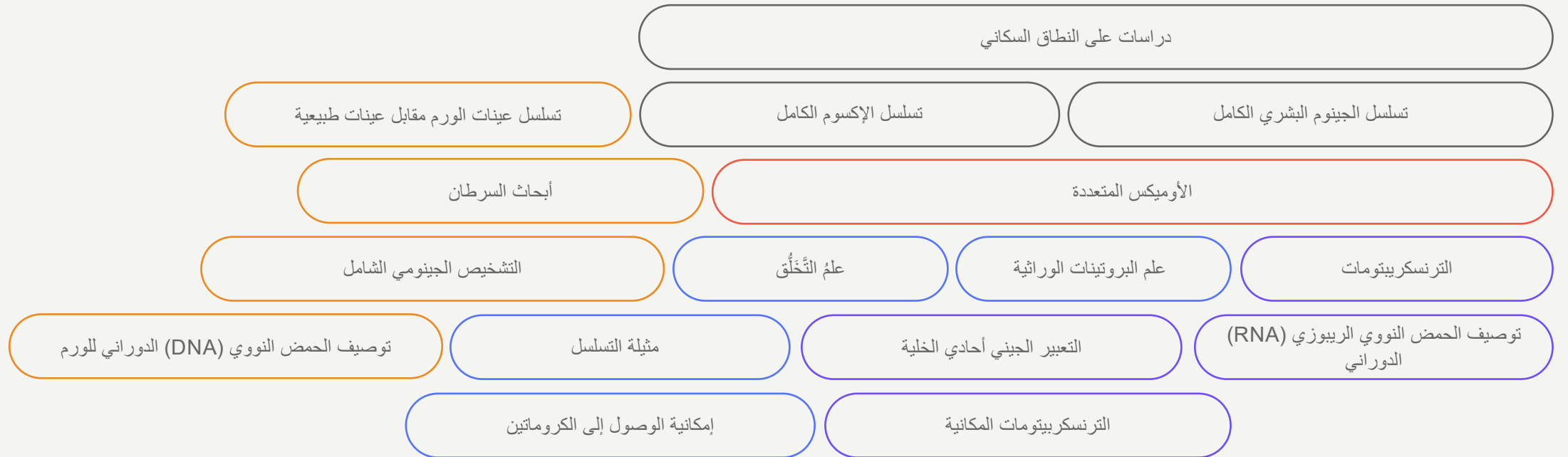
الإدارة

معلومات الأداء*	خلية التدفق *10B	خلية التدفق *1.5B	خلية التدفق *25B
أقصى إخراج لكل عملية تشغيل†	من 1 إلى 6 تيرابايت	من 165 جيجابايت إلى 1 تيرابايت	من 8 إلى 16 تيرابايت
القراءات المفردة لكل عملية تشغيل†	من 10 إلى 20 مليارات	من 1.6 إلى 3.2 مليارات	من 26 إلى 52 مليارات
قراءات مزدوجة الطرفين لكل عملية تشغيل†	من 20 إلى 40 مليارات	من 3.2 إلى 6.4 مليارات	من 52 إلى 104 مليارات
أقصى طول للقراءة	2 × 150 زوجًا قاعديًا	2 × 150 زوجًا قاعديًا	2 × 150 زوجًا قاعديًا
وقت عملية التشغيل	18–25 ساعة تقريبًا	15–21 ساعة تقريبًا	48 ساعة تقريبًا

* تخضع مقاييس الأداء للتغيير.

† تسري عملية تشغيل أقصى حد ممكن للإخراج مع خلية التدفق المزدوجة في نظام NovaSeq X Plus. إن نظام NovaSeq X Plus قادر على عملية تشغيل خلية التدفق المفردة أو عملية تشغيل خلية التدفق المزدوجة. إن نظام NovaSeq X قادر على عملية تشغيل خلية التدفق المفردة.

تجارب تفوق الخيال، أصبحت فعّالة من حيث التكلفة بشكل لا يُصدّق

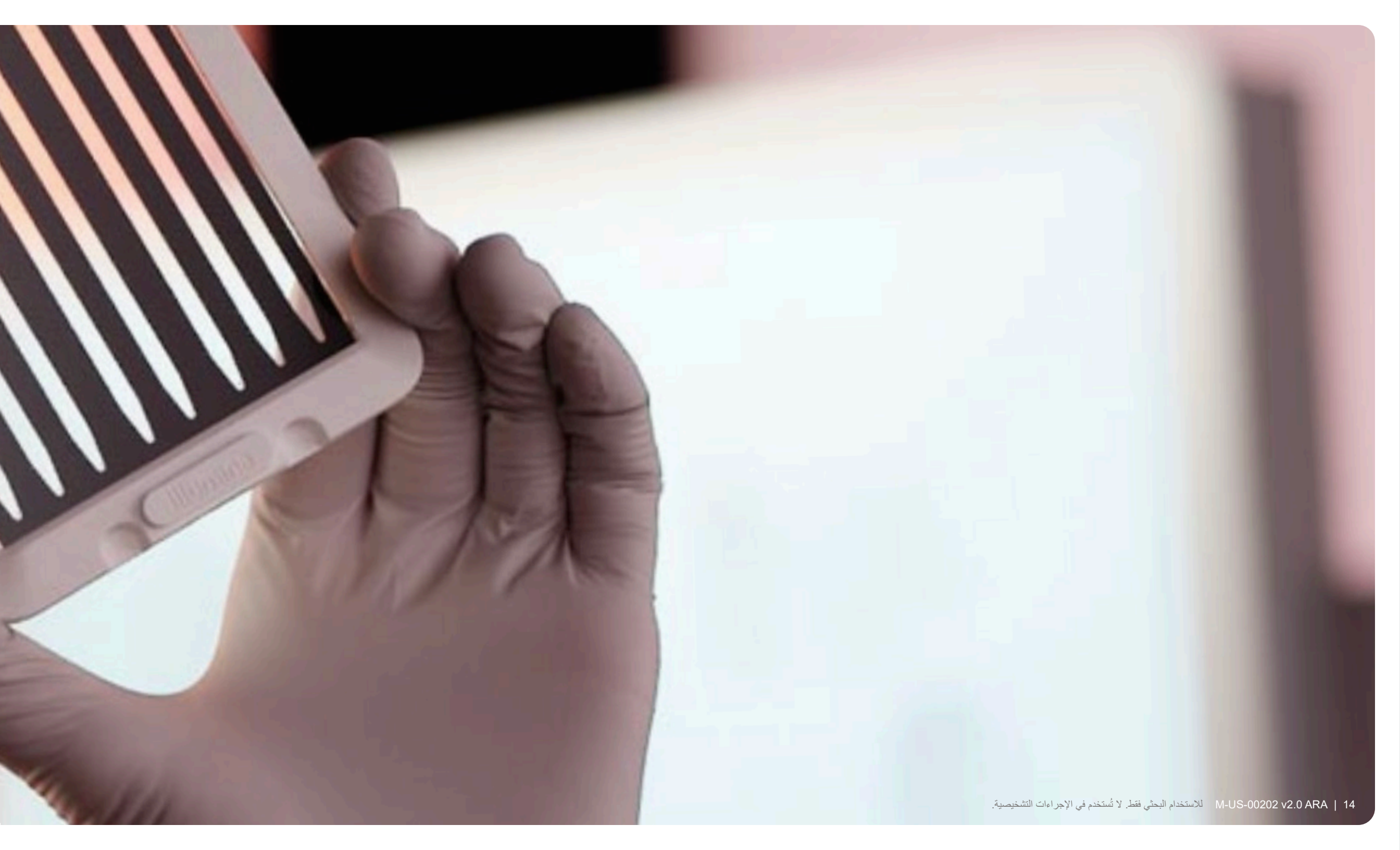


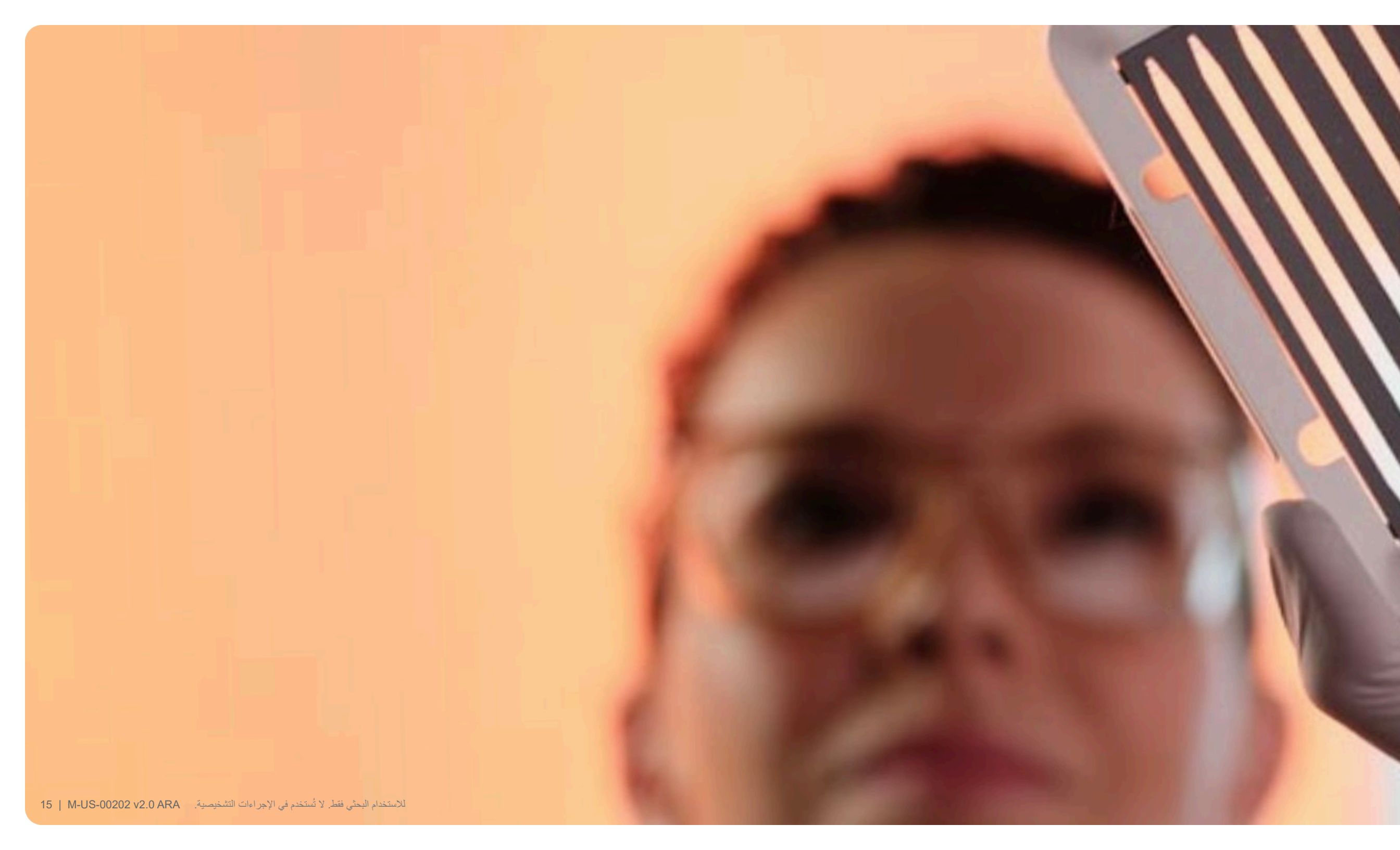


تستند سلسلة NovaSeq X إلى رؤيتك للعمل على أكبر تجاربك بأسعار معقولة. يُمكنك تنفيذ مشروعات أكثر طموحًا. كما ستتمكن من زيادة قدرتك الإحصائية.

ستتمكن من دراسة المزيد من العينات في ظل ظروف أو نقاط زمنية مختلفة للكشف عن الخصائص الديناميكية للخلايا والأنظمة البيولوجية. يمكنك الوصول إلى المزيد من الرؤى بشكل أسرع باستخدام مجموعات أكبر من العينات.

فيما يتعلق بأبحاث الأمراض الوراثية ودراسات السرطان والأوميكس المتعددة، ستقود هذا النوع من عمليات التسلسل من حيث العمق والحجم ما سيطلق العنان للطب الشخصي ويُحدث ثورة به. وبكل بساطة، سيكون سببًا في تغيير مستقبل الصحة البشرية.





اترك أثرًا في العالم. وليس في البيئة فقط.

إن قصة الاستدامة لسلسلة NovaSeq X يتم تمكينها من خلال تطورها التكنولوجي.
ونعمل على وضع معايير جديدة للمجال.

تُعدّ مكونات مثل الخرطوشة المصنوعة من البوليمرات
الحيوية النباتية إضافة إلى الاستدامة

وقر تكاليف التخلص من النفايات باستخدام المزيد من المواد البلاستيكية
القابلة لإعادة التدوير مع عدم وجود تليج جاف أو أكياس تليج

اعمل على زيادة مساحة التخزين إلى أقصى حد
باستخدام الخراطيش والعبوات المُدمجة

وقر الوقت والمال مع خفض وزن العبوة والنفايات بنسبة 90%



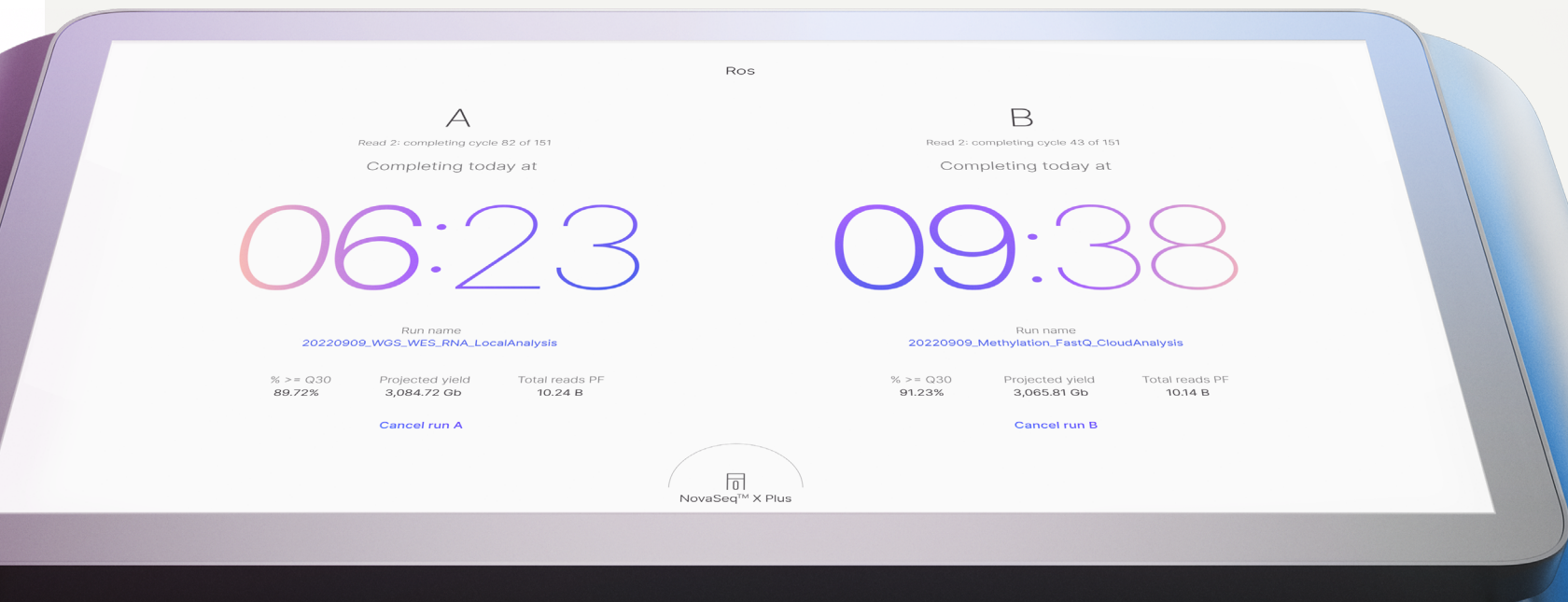
تحسينات كبيرة في الشحن والمستهلكات المستحقة. المساحة الصغيرة ودرجات الحرارة المحيطة توفران الوقت والمساحة.

25 عامًا من الابتكار

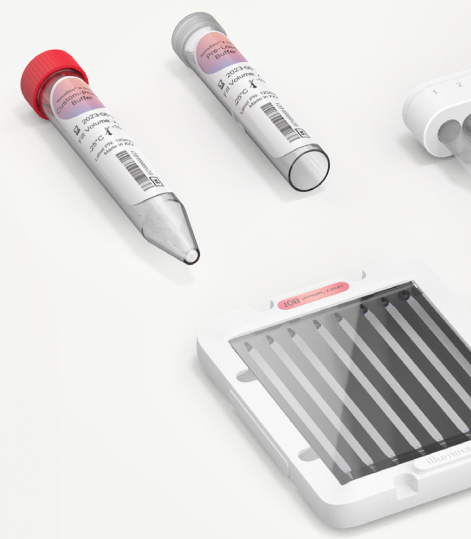
تطمح شركة Illumina في أن تكون أفضل شريك ممكن على مستوى العالم، بدءًا من تحقيق ابتكارات رائدة في علم الجينوم ووصولًا إلى تقديم تجربة مثالية للمستخدم، بما في ذلك خدمة العملاء الاستثنائية. ومع حضورنا العالمي، يُمكننا تقديم الدعم لتسهيل نجاحك. أينما يكن موقعك في العالم، فنحن نُقدم المواهب والموارد والحلول لزيادة وقت التشغيل لديك إلى الحد الأقصى.

هدفنا هو استخدام تقنيات صاعدة فيما يتعلّق بتحليل التغيرات والوظائف الوراثية، ما يُتيح إمكانية إجراء الدراسات التي لم يكن من الممكن حتى تخزينها منذ عدّة سنواتٍ مضت. وهذه بالتحديد هي قوة سلسلة NovaSeq X.





illumina



illumina®

نحن على استعداد دائمًا لتلقي الأسئلة، والأفكار والملاحظات. **تفضل بزيارتنا على الموقع الإلكتروني**
www.illumina.com

الهاتف المجاني 1.800.809.4566 (الولايات المتحدة) | رقم الهاتف +1.858.202.4566
www.illumina.com | techsupport@illumina.com

حقوق الطبع والنشر © لعام 2022 محفوظة لصالح شركة Illumina, Inc. جميع الحقوق محفوظة.
جميع العلامات التجارية مملوكة لشركة Illumina, Inc. أو مالكيها المعنيين. للحصول على معلومات
محددة حول العلامات التجارية، راجع www.illumina.com/company/legal.html.