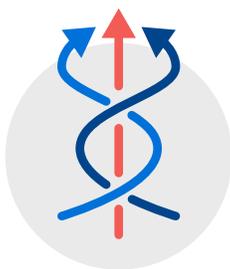


もっとも柔軟な シングルセル ソリューション

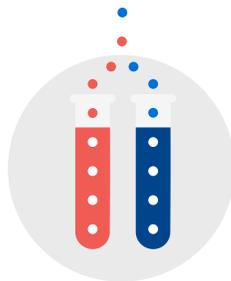
Chromium X





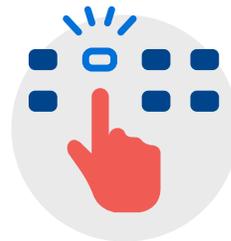
柔軟さ

少ない細胞の実験から多くの細胞を必要とする実験まで、あらゆる規模の10x Genomics シングルセル解析に対応



アクセス性

スケールメリットを活かした大規模な実験が可能



使いやすさ

簡単なアップグレード、直感的なインターフェイス、直接的なサポート

Chromium Xについて

シングルセル解析は生物学における画期的なブレイクスルーです。細胞の多様性を理解することで、細胞内の複雑なメカニズムを解明し、それをヒトの健康な状態と疾患の理解を深めることに応用されてきました。しかし、技術的課題や1細胞あたりのコスト、拡張性が十分でなく、多くの研究者にとってはシングルセル研究は手の届かないものだったかもしれません。

Chromium Xシリーズの登場によって、これらの問題は速やかに解消されつつあります。Chromium Xはどのラボにも適合する柔軟性を備えています。1回のランで数百~数十万個の細胞を解析することができ、百万細胞レベルの研究を日常的なものとしします。

シングルセル研究を支える Chromium Xテクノロジー

Chromium Xは独自のNext GEMテクノロジーにより、シングルセル解析を簡単に信頼性が高く、拡張可能にしています。この技術の鍵となるのは、数十万ものシングルセル分画を生成し、かつそれぞれの分画内に識別バーコードを組み込み、下流解析につなげる能力です。新しい試薬流路システム、使いやすいソフトウェアの解析ツールと組み合わせることで、これまでアクセスできなかった生物学的情報の探索が可能になります。

さらに、Chromium Xは、10x Genomics Cloudにて完全に統合された自動システムサポートを備え、温度コントロールやサポートへのアクセスが改善されています。

低スループットモデル—Chromium iX

ハイスループット実験の準備が整っていない場合はどうでしょう？ シングルセル研究を始めたばかりの場合は大規模な実験は行わないかもれません。その場合、Chromium XシリーズのひとつであるChromium iXはいかがでしょう。パイロット実験や初期研究、そして通常のスループットのシングルセル実験を実行できます。スケールアップの準備が整ったときも、新しい装置を購入する必要はありません。ソフトウェアをアップグレードするだけで、Chromium Xへの更新が可能です。

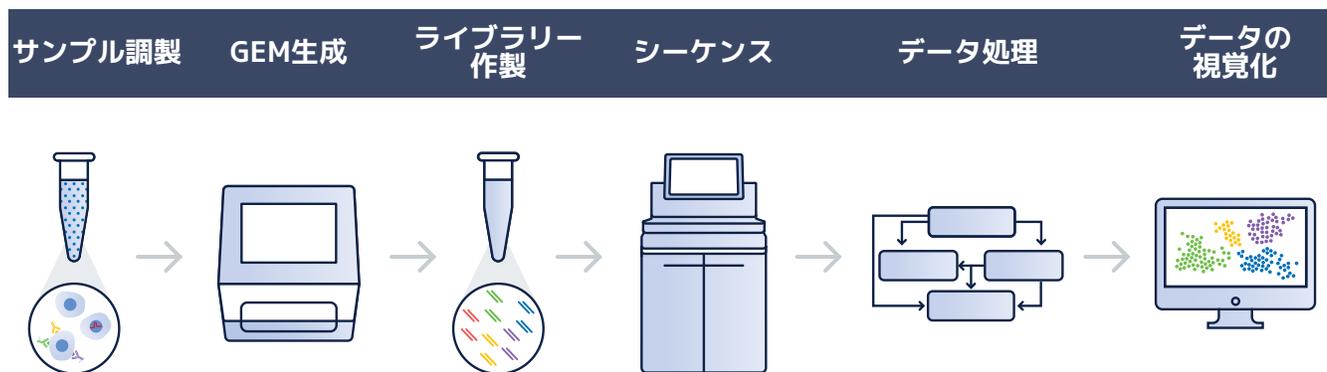
Chromium Xシリーズは全てのシングルセルアッセイを提供します。実験の種類やスケールに関する制限はありません。

実験	Chromium iX	Chromium X
シングルセル遺伝子発現LT	はい	はい
シングルセル遺伝子発現	はい	はい
シングルセル遺伝子発現HT	要アップグレード	はい
シングルセル免疫プロファイリング	はい	はい
シングルセル免疫プロファイリングHT	要アップグレード	はい
シングルセルATAC	はい	はい
シングルセルマルチオームATAC + 遺伝子発現	はい	はい

あらゆる実験手法に対して柔軟に対応

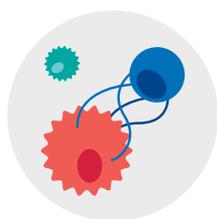
Chromium Xは、パイロット実験から最高レベルのスループットを必要とする解析まで、幅広いプロジェクトに対応できます。Chromiumシングルセル製品は、遺伝子発現やクロマチンアクセシビリティ、細胞表面タンパク質、免疫クロノタイプ、抗原特異性、CRISPRスクリーニングなど、さまざまな次元から細胞活動の分子データを捉えることができます。

Chromium Xはすべての10x Genomicsシングルセルアッセイに対応し、様々な実験への扉を開きます。



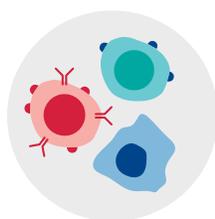
アプリケーションと研究分野

Chromium Xはシングルセルの多様性探索への扉を開き、幅広い研究分野での新発見を提供します。新型装置Chromium Xは、以下のような数多くの分野で研究を大きく前進させることでしょう。



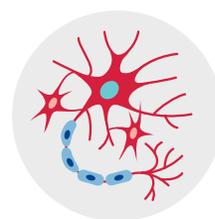
腫瘍学

腫瘍の不均一性、腫瘍および免疫の微小環境、バイオマーカーの探索、治療法開発などの基盤となる複雑な生物学のシングルセルレベルの知見を得て、がんを解明します。



免疫学

感染症、治療法の探索、アレルギーと炎症、自己免疫疾患、移植などの分野において実用的な知見を得るため、シングルセルを用いたマルチオミックス特性解析によって免疫学を再定義します。



神経科学

精神疾患、神経変性疾患、発達神経生物学について、より詳細な知見を得るために、シングルセルの解像度で神経の複雑性を解明する新たな視点を得ることができます。



製品リスト	製品コード
Chromium X & Accessory Kit, 12か月保証	1000331
Chromium X & Accessory Kit, 24か月保証	1000332
Chromium iX & Accessory Kit, 12か月保証	1000328
Chromium iX & Accessory Kit, 24か月保証	1000329
Chromium X Upgrade Package	1000330

パラメーター	仕様
重量	41.4 lb (18.8 kg)
寸法	W x D x H 11.25" [28.6 cm] x 19" [48.3 cm] x 10.75" [27.3 cm]
電源要件	100–240 VAC, 50/60 Hz, 250 W 動作範囲90~264 V(公称値の ± 10%)、過電圧カテゴリII (標準ソケット)
動作温度	64–82°F [18–28°C]
湿度	30~80%(室温)、結露なし
高度	海拔2,286 m(7,500フィート)以下
電源ケーブル長	2 m(6~7フィート)、標準型、各国固有のプラグを含む



発見をお手伝いします

シングルセル解析は、細胞生物学や、健康と疾患の生物学的基盤を理解する方法に、急速な革新をもたらします。10x Genomicsテクノロジーを用いた数千件の研究により、細胞の多様性が重要である多くの新たな知見が得られました。当社の専門テクニカルサポートおよびカスタマーサービスが、シングルセル研究のスタートとその継続のためのお手伝いをいたします。

シングルセルの未来が、あなたの手の中にあります。

お問い合わせ先

10xgenomics.com/jp/ | info@10xgenomics.com

© 2021 10x Genomics, Inc. FOR RESEARCH USE ONLY. NOT FOR USE IN DIAGNOSTIC PROCEDURES.
LIT000139-JP - Rev A - Brochure - The most flexible way to single cell - Chromium X

