

Tapestri® Single-Cell DNA

Custom Panels

がん研究やゲノム編集の評価などに大きく貢献する唯一の カスタマイズ可能なシングルセルDNAターゲットソリューション

Mission BioのTapestri Single-Cell DNA Custom Panelは、唯一のカスタマイズ可能なシングルセルターゲットDNAソリューションであり、研究者が関心としているクローン不均一性の解明を可能にします。DNAを単離する液滴マイクロフルイディクス、SNV、indel、CNV及びLOHのバーコーディング及びターゲティングをする独自のバイオケミストリー、並びに興味のある領域をデザインするTapestri Designerによって、Tapestri Single-Cell DNAカスタムパネルによるサブクローンの高感度検出は、かってないほど容易になりました。タンパク質検出用のカスタムオリゴ結合抗体と組み合わせることで、データのレベルをマルチオミクスレベルにまで引き上げることが可能です。



カスタム、最大限の柔軟性のあるターゲットアプローチ

発見からパリデーションまで、Tapestri Single-Cell DNAカスタムパネルは、比類なき柔軟性を提供します。シングルセルレベルで特定のSNV、indel、CNV及びLOHを標的にすることによって、ご自身の研究に最も関連性のある不均一な領域の解明について、時間、シークエンス費用及び容量を柔軟に調整することができます(Table 1)。全ゲノム又は全トランスクリプトームのシングルセルシークエンシングと比較して、僅かな時間とコストで実験と解析を行うことができます。Tapestri Designerにおけるターゲット数の柔軟性とTapestri Insrumentにおける細胞スループットの柔軟性によって、予算と研究ニーズにマッチした実験デザインが可能です(Table 1)。

*Approximate number of sequencing reads recommended (80x average coverage per amplicon per cell

(80x average coverage per amplicon per cell and 2x150bp paired-end sequencing)

50	150	300
Number	of amplicons	in panel

1,000 Cells	4M	12M	24M
5,000 Cells	20M	60M	120M
10,000 Cells	40M	120M	240M

Table 1. 研究ニーズに応じたシークエンシングデプスを柔軟に設定可能

Tapestri Designerで簡単カスタマイズ

Tapestri Designerのシンプルで直観的なインターフェイスでは、3ステップでカスタムデザインを完了することができます(Figure 1)。カスタムデザインは、通常、数分で完了します。私たちのカタログパネル及びプリデザインパネルのコンテンツを閲覧してから開始するか、ご自身に関心のある遺伝子リストから始めることができます。

SETUP ACCOUNT

Enter credentials to access Tapestri Designer, Tapestri Pipeline, and Tapestri Insights.

UPLOAD/ENTER TARGETS

Upload your CSV files or enter gene, ID, or coordinate targets.

SUBMIT DESIGN

Submit your targets and results are available within minutes

Figure 1. カスタムパネルを作成する3ステップ



Figure 2. Tapestriワーフクロー概略

優れた品質とパフォーマンス

Tapestri Platformに最適化されたプライマー設計アルゴリズムと マルチプレックスPCRのバイオケミストリーについて長年の専門知識を 持った様々な学問領域のチームの存在は、Tapestri Single-Cell DNAカスタムパネルにも活かされています。研究者は、 Tapestri Single-Cell DNAカタログパネルと同等の高いカバレッ ジデザイン及び高いパネル均一性を期待することができます (Figure 3) 。

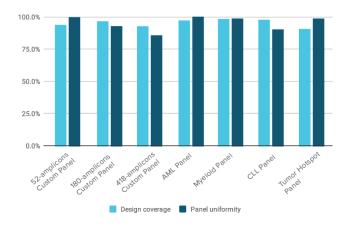


Figure 3. Tapestri Single-Cell DNAカスタム及びカタログパネルのパネル パフォーマンスの観察。Design coverageは、設定されたターゲットのうちで 標的にされた割合です。Panel uniformityは、平均カバレッジデプスの最低 20%を満たすようなターゲットの割合を意味しています。

スケーラブルなエンド・ツー・エンドワークフロー

カスタムパネルは、Tapestri Designer上で遺伝子名、SNP ID 又はゲノム座標を指定することで、デザインすることができます。さら に、多くのilluminaシークエンサーはTapestriワーフクローと互換性 があり(Table 2)、Tapestri PipelineとInsightsソフトウェアで 簡単に解析と可視化を行えます。



Table 2. Tapestri Single-Cell DNA Custom Panelの特長

製品名	カタログ番号
Tapestri Instrument	F-MB01-0001AI/-0001I
Tapestri Single-Cell DNA Cartridge Kit	F-MB-046459
Tapestri Single-Cell DNA Catalog Panels	お問い合わせ
Tapestri Single-Cell DNA Custom Panel Kits	お問い合わせ

製造元

Mission Bio, Inc. 6000 Shoreline Court, Suite 104 South San Francisco, CA 94080 +1.415.854.0058

info@missionbio.com www.missionbio.com

研究専用(Research Use Only: RUO)です。診断用には使用できません。Mission Bio,Inc.及びフィルジェン株式会社(フィルジェン)は、本小冊子の内容の有用性、完全性又は正確性について何らの表明又は保証をしません。本小冊子に掲載されている 製品、サービス及び仕様は予告なく変更されることがあり、Mission Bio, Inc.及びフィルジェンはそうした変更に関し、いかなる責任も否認します。本小冊子の内容は、明示的であれ黙示的であれ、いかなる保証もせず、Mission Bio, Inc.及びフィルジェンは、誤植、 誤駅、印刷エラー若しくは生産エラー又は本小冊子に掲載されている製品、サービス及び・若しくは仕様に影響する変更に対し、何らの責任を負いません。製品及びサービスが各巻様の計画した用途を満たすかについてあらゆる側面を十分に分析することは、お客様の 責任です。MISSION BIO, INC.及びフィルジェンは、品質、状態及び安全性などについて、法的、明示的、黙示的又はその他の保証を否認し、特定の用途での商品性及び適合性の黙示的保証も否認します。**MISSION BIO, INC.及びフィルジェンは、本小** 冊子の内容の信用又はそれに掲載されている製品の販売若しくは使用から生じたいかなる特別、偶発的、直接的、間接的、懲罰的又は派生的損害に責任を負いません。

Brochure_MissionBio_Custom_Panels_RevD_JP

フィルジェン 株式会社 Filgen 🗧



代理店

【お問い合わせ】科学機器部

TEL: 052-624-4388 FAX: 052-624-4389

E-mail: si-support@filgen.jp URL: https://filgen.jp/