



## パネル製品

### TruSeq Amplicon Cancer Panel

48 の癌関連遺伝子、212 アンプリコンをターゲットとしており、1000X 以上のディープシーケンスで 5% 以下の体細胞変異が検出できます。また、QC キットを用いることで FFPE サンプルからも良好な結果が得られます。

### TruSight 腫瘍パネル

固形腫瘍（肺癌、大腸癌、メラノーマ、胃癌、卵巣癌）に関連する 26 種類の癌遺伝子または抑制遺伝子の 82 のエクソン、175 アンプリコンをターゲットとしています。FFPE サンプルでも、5% 未満のマイナーアリル頻度も正確に検出できます。

### TruSight Myeloid シーケンスパネル

骨髄性悪性腫瘍で高頻度に変異が観察される 54 遺伝子（腫瘍抑制遺伝子、発癌に関与するホットスポット）、568 アンプリコンで構成されています。

	TruSeq Amplicon Cancer Panel	TruSight 腫瘍パネル	TruSight Myeloid シーケンスパネル
特長	幅広い癌の体細胞変異のホットスポット	固形腫瘍からの体細胞変異検出	骨髄性悪性腫瘍の体細胞変異
ターゲットゲノム領域	>35kb (48 遺伝子、212 アンプリコン)	21kb (26 遺伝子、174 アンプリコン)	~ 141kb (54 遺伝子、568 アンプリコン)
DNA インプット量	150ng (FFPE の場合 250ng)	30-300ng	50ng
FFPE サンプル	対応	対応	可能・サポート外
リード長	150bp X 2	121bp X 2	150bp X 2
シーケンス読み深度	平均 1000x 以上	最低 1000x 以上	最低 500x 以上
サンプル数	96 サンプル	48 サンプル	96 サンプル
カタログ番号	FC-130-1008	FC-130-2001	FC-130-1010

#### Myllumina をご存知ですか？

TSCA のカスタムプローブの設計にご利用いただける DesignStudio は、イルミナのホームページ上の Myllumina からアクセスできます。Myllumina はメールアドレスさえあればご登録が可能で、カスタムデザインのほか、製品サポート資料の閲覧も可能な便利なサイトです。是非、Myllumina に登録して研究にご活用ください！

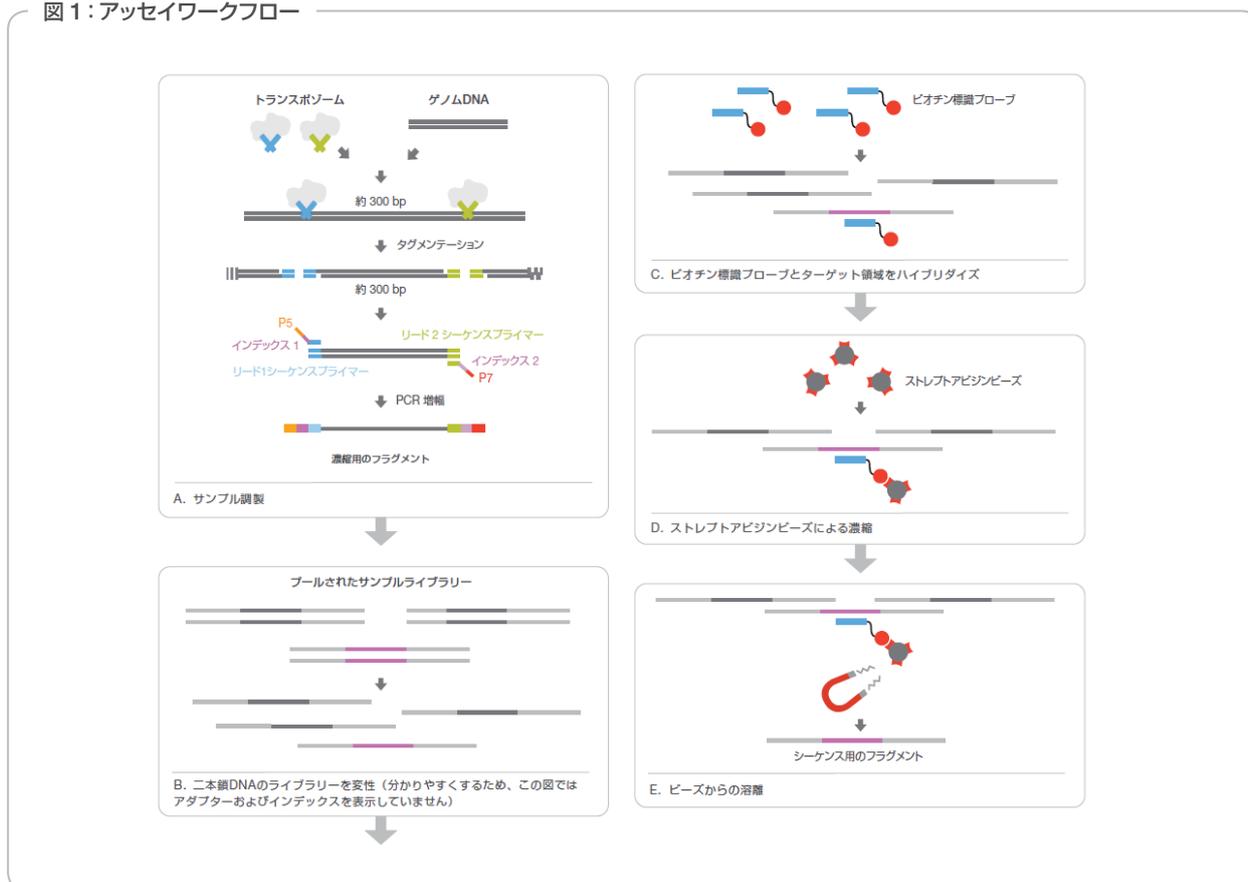
## ② 濃縮ベースライブラリー調製キット

### Nextera Rapid キャプチャーエクソーム

Nextera Rapid キャプチャーエクソームは、わずか 1.5 日で 50ng の DNA からサンプル調製およびエクソーム濃縮を行うことができます。調製および濃縮のアクセシワークフローは、まず Nextera ベースの酵素による断片化後、アダプター標識したライブラリーに変換します。続いて、ライブラリーを一本鎖 DNA に変性し、ターゲット領域に特異的なビオチン標識プローブを用いてハイブリダイゼーションを行います。そしてストレプトアビジンビーズの添加により、ターゲット領域を濃縮します（図 1）。

専門家が選択した 37Mb のエクソンコンテンツを特異的にカバーするように設計された Nextera Rapid Capture Exome とエクソンおよび UTR、miRNA ターゲットも対象に含む 62Mb をカバーする Nextera Rapid Capture Expanded Exome の 2 種類があります。

図 1: アッセイワークフロー



## Nextera Rapid キャプチャーカスタム濃縮

無料のオンラインツール DesignStudio で 0.5 から最大 15Mb のコンテンツを選択可能で、さらには Nextera Rapid Capture エクソームなどの既存製品コンテンツにご希望のコンテンツを追加することも可能です。また、プローブ間の距離を 60 ~ 230bp から選択が可能なので、デザインが難しい領域ではプローブ密度を上げることが可能です。

- 小規模プロジェクト (48、96 サンプル) : 2,688 – 10,368 プローブ対応
- 大規模プロジェクト (288-11,520 サンプル) : 2,688 – 67,200 プローブ対応

カタログ番号	製品名	備考
FC-140-1000	Nextera Rapid Capture Exome Kit (8rxn x 1plex, 8 samples)	
FC-140-1083	Nextera Rapid Capture Exome Kit (8rxn x 3plex, 24 samples)	
FC-140-1086	Nextera Rapid Capture Exome Kit (8rxn x 6plex, 48 samples)	
FC-140-1089	Nextera Rapid Capture Exome Kit (8rxn x 9plex, 72 samples)	エクソーム 37Mb をターゲット
FC-140-1001	Nextera Rapid Capture Exome Kit (2rxn x 12plex, 24 samples)	
FC-140-1002	Nextera Rapid Capture Exome Kit (4rxn x 12plex, 48 samples)	
FC-140-1003	Nextera Rapid Capture Exome Kit (8rxn x 12plex, 96 samples)	
FC-140-1004	Nextera Rapid Capture Expanded Exome Kit (2rxn x 12plex, 24 samples)	
FC-140-1005	Nextera Rapid Capture Expanded Exome Kit (4rxn x 12plex, 48 samples)	エクソームと UTR の 62Mb をターゲット
FC-140-1006	Nextera Rapid Capture Expanded Exome Kit (8rxn x 12plex, 96 samples)	
FC-140-1007	Nextera Rapid Capture Custom Enrichment (48 samples)	
FC-140-1008	Nextera Rapid Capture Custom Enrichment (96 samples)	0.5 ~ 15Mb のカスタム領域をターゲット
FC-140-1009	Nextera Rapid Capture Custom Enrichment (288 samples)	

