

まとめ

MiniSeq システムでは、がんの素因となるゲノム変異を調べるための生殖細胞検査に対応した、使いやすく、コスト効率の良い包括的なツールの数々を利用することができます。専門家により選定されたコンテンツを搭載し業界ガイドラインに従って開発されたイルミナの実績あるアッセイを利用することも、または、イルミナのサイエンティストのサポートで、自分だけのカスタムパネルを開発することもできます。MiniSeq システムにより、ラボの規模を問わず、CE/Sanger シーケンス法や PCR ベースのジェノタイピング法に比べ、よりコストを抑えながら、さらに迅速なターンアラウンドで、より少量の組織サンプルでも、がんの素因となるさまざまな変化を調べることができます。

詳細情報

がんのターゲットシーケンスに関する詳細につきましては：
jp.www.illumina.com/applications/cancer/research/cancer-dna-sequencing/targeted-cancer-seq.html をご覧ください。

製品情報

製品名	カタログ番号
MiniSeq System	SY-420-1001
MiniSeq High Output Kit (75 Cycles)	FC-420-1001
MiniSeq High Output Kit (150 Cycles)	FC-420-1002
MiniSeq High Output Kit (300 Cycles)	FC-420-1003
MiniSeq Mid Output Kit (300 Cycles)	FC-420-1004
TruSight 疾患パネル	カタログ番号
TruSight Cancer Sequencing Panel	FC-121-0202
TruSight Rapid Capture (1 index, 8 samples)	FC-140-1101
TruSight Rapid Capture (2 indexes, 8 samples)	FC-140-1102
TruSight Rapid Capture (4 indexes, 16 samples)	FC-140-1103
TruSight Rapid Capture (24 indexes, 48 samples)	FC-140-1104
TruSight Rapid Capture (24 indexes, 96 samples)	FC-140-1105
TruSight Rapid Capture (96 indexes, 288 samples)	FC-140-1106
Amplicon DNA カスタムパネル	カタログ番号
TruSeq Custom Amplicon Low Input Kit (96 samples)	FC-134-2001
TruSeq Custom Amplicon Low Input Kit (16 samples)	FC-134-2002
TruSeq Custom Amplicon Index Kit	FC-130-1003

AGAAATGATAACAGTAAACACACTTCTGTTAACCTTAAGATTACTTGATCCACTGATTCAACGTACCGTAAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATTAACGTAACCATTAAAGAGCTACCGTCTTCTGTTAACCTTAAGATTACTTGATCCACTGATT
TCAACGTACCGTAAACGAAACGTATCAATTGAGATTACTTGATCCACTGATTCAACGTACCGTAAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATTAACGTACCATTAAGAGCTACCGTGCACGAAACGAAAGAAATGATAACAGTAAACACACTTCTGTTAA
CCACGAAAGAATGATAACAGTAAACACACTTCTGTTAACCTTAAGATTACTTGATCCACTGATTCAACGTACCGTAAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATTAACGTAACCATTAAAGAGCTACCGTGCACGAAACGAAAGAAAT
AAAGCTACCATTAAGAGCTACCGTGCACGAAACAGTAAACACACTTCTGTTAACCTTAAGATTACTTGATCCACTGATTCAACGTACCGTAAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATTAACGTAACCATTAAAGAGCTACCGTGCACGAAACGAAAGAAAT
AGAAATGATAACAGTAAACACACTTCTGTTAACCTTAAGATTACTTGATCCACTGATTCAACGTACCGTAAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATTAACGTACCATTAAGAGCTACCGTCTTCTGTTAACCTTAAGATTACTTGATCCACTGATT
GATTACTTGATCCACTGATTCAACGTAAAGATTACTTGATCCACTGATTCAACGTACCGTAAACGAAACGTATCAATTGAGCTTCTGTTAACCTTAAGATTACTTGATCCACTGATTCAACGTACCGTAAACGAAACGTATCAATTGAGCTAAATATTAACGT
CGTATCAATTGAGACTAAATATTAACGTACCATTAAGAGCTCTGTTAACCTTAAGATTACTTGATCCACTGATTCAACGTACCGTAAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATTAACGTACCATTAAGAGCTACCGTGCACGAAACGAAAGAAATGATA

参考文献

1. Rahman N. Integrating germline cancer predisposition gene testing into routine clinical practice - The Mainstreaming Cancer Genetics programme [AACR abstract 4705]. *Cancer Res.* 2014;74(19suppl):4705.
2. Münz M, Ruark E, Renwick A, et al. CSN and CAVA: variant annotation tools for rapid, robust next-generation sequencing analysis in the clinical setting. *Genome Med.* 2015;7(76):1-8.
3. Wimberger P, Benet-Pages A, Schubert S, et al. Identification of ERCC2 as novel susceptibility gene for hereditary breast and ovarian cancer [ASCO abstract 1512]. *J Clin Oncol.* 2015;33(suppl):1512.
4. Sykorova V, Dvorakova S, Vcelak J, et al. Search for new genetic biomarkers in poorly differentiated and anaplastic thyroid carcinomas using next generation sequencing. *Anticancer Res.* 2015;35(4):2029-2036.
5. Shendrue J, and Hanlee J. Next-generation DNA sequencing. *Nat Biotech.* 2008;26:1135-1145.
6. Schuster SC. Next-generation sequencing transforms today' s biology. *Nat Methods.* 2008;5(1):16-18.
7. Tuononen K, Maki-Nevala S, Sarhadi VK, et al. Comparison of targeted next-generation sequencing (NGS) and real-time PCR in the detection of EGFR, KRAS, and BRAF mutations on formalin-fixed, paraffin-embedded tumor material of non-small cell lung carcinoma- superiority of NGS. *Genes, Chromosomes and Cancer.* 2013;52(5):503-511.
8. Liu L, Li Y, Li S, et al. Comparison of next-generation sequencing systems. *J Biomed Biotechnol.* 2012;2012:251364.
9. Ross MG, Russ C, Costello M, et al. Characterizing and measuring bias in sequence data. *Genome Biol.* 2013;14:R51.
10. Sherry ST, Ward MH, Kholodov M, et al. dbSNP: the NCBI database of genetic variation. *Nucleic Acids Res.* 2001;29(1):308-311.

イルミナの保守サービス、トレーニングおよびコンサルティングを活用して、性能と生産性を最大化

ラン実行中にその場で支援が必要となった場合も、ワークフローの性能を高めるために詳細なコンサルティングを必要としている場合も、イルミナはお客様をサポートいたします。イルミナのサービスチームおよびサポートチームは、導入トレーニングから、装置のサポート、さらに進行中のNGSプロジェクトのコンサルティングまで、お客様のニーズに合わせた適切なフルサポートの数々を提供しています

プロフェッショナルサービス

プロダクトケアサービス

- 段階的な装置サービス+アドオンサービス
- 装置コンプライアンスサービス
- 装置オンデマンドサービス

イルミナiSchool

- ご希望の施設でのインストラクターによるトレーニング
- イルミナトレーニングラボでのインストラクターによるトレーニング
- オンラインコース
- ウェビナー

コンサルティング

- 装置およびライブラリー調製の検査を行う Proof-of-Concept サービス
- デザイン支援と製品の最適化を行う コンシェルジュサービス
- 時間単位でコンサルティングを行う IT および バイオインフォマティクスの個別支援サービス

イルミナが提供するサポートについての詳細は：jp.illumina.com/services/instrument-services-training.html をご覧ください。

