

SureSeq

乳がん、卵巣がん研究用
NGS パネル

ATM PTEN BRCA2 NF1
ATR PALB2 TP53
CHEK2 BRCA1



英国 Oxford Gene Technology (OGT™) 社の SureSeq™は、権威ある癌専門医と共同で設計された乳がん、卵巣がん研究用の NGS パネルです。

既製パネルに加え、カスタムパネルである SureSeq myPanel では、研究者は必要な遺伝子を組み合わせることにより、自身の研究に関連するパネルを自由に作製することが可能です。

◇ SureSeq の特長

比類ないカバレッジ均一性

ハイブリダイゼーションベースのエンリッチメントと OGT 社独自のパネル設計により、これまでにないカバレッジ均一性を実現。低頻度バリエーションや繰り返し配列の高精度な検出が可能

様々な遺伝子変異検出に対応

1% までの低頻度 SNV や indel、さらにはパネルにより CNV や LOH 等のゲノムワイドな構造変化の正確な検出が可能

カスタムパネルにも対応

2 種類の既製パネル以外にも、常にアップデートされる検証済み遺伝子ライブラリーの中から任意の組み合わせで作製可能なカスタムパネルを提供

無償のデータ解析ソフトウェア

全ての SureSeq パネルには強力で使いやすい NGS 解析ソフトウェアである Interpret* が付属

◇ SureSeq ワークフロー



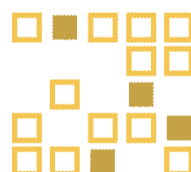
パネルの選択

SureSeq Breast Cancer +
CNV Panel
SureSeq Ovarian Cancer
Panel



ライブラリ作製

SureSeq NGS Library
Preparation Kit
SureSeq FFPE DNA Repair
Mix (オプション)



シーケンシング

イルミナ社シーケンサー
に対応
MiSeq v2 (150bp x 2)
バリデーション済み



データ解析

Interplet NGS 解析
ソフトウェア

◇ 遺伝子リスト

SureSeq Breast Cancer + CNV Panel ATM BRCA1 BRCA2 TP53 PTEN CHEK2 PALB2

SureSeq Ovarian Cancer Panel ATM BRCA1 BRCA2 TP53 PTEN ATR NF1

※いずれのパネルも全エキソン領域をカバーしています。

SureSeq Breast Cancer + CNV Panel は 7 遺伝子全てについて CNV の検出が可能です。

◇ 解析例



SureSeq Breast Cancer + CNV Panel

SureSeq Breast Cancer + CNV Panel は、乳がん及び卵巣がんにおける、BRCA1 及び BRCA2 を含む主要 7 遺伝子の全エキソンをカバーし、SNV、indel に加え CNV の検出も可能です。

上の図は (A) BRCA1 exon 9, 10, 11、及び (B) BRCA2 exon 9, 10, 11 に対する優れたカバレッジ均一性を示しています。

◇ 価格表

乳がん、卵巣がんパネル	製品番号	希望小売価格 (税込)
SureSeq Breast Cancer + CNV Panel (16 reactions)	602028-16	¥341,000
SureSeq Breast Cancer + CNV Panel (96 reactions)	602028-96	¥2,046,000
SureSeq Ovarian Cancer Panel (16 reactions)	600073	¥440,000
SureSeq Ovarian Cancer Panel (96 reactions)	600074	¥2,134,000
カスタムパネル	製品番号	希望小売価格 (税込)
SureSeq myPanel NGS Custom Cancer Panels	various	お問い合わせ
ライブラリ調製試薬	製品番号	希望小売価格 (税込)
SureSeq NGS Library Preparation Complete Solution (16)	500084	¥220,000
SureSeq NGS Library Preparation Complete Solution (48)	500085	¥633,600
SureSeq FFPE DNA Repair Mix (16 reactions)	500079	¥19,360

※血液がんパネルもございますのでお問い合わせください。

【お問合せ先】

【販売代理店】



株式会社理研ジェネシス 営業部

TEL:03-5759-6042 FAX:050-3737-2783

MAIL:info2@rikengenesys.jp

SureSeq

血液がん研究用 NGS パネル

CALR
 MYD88
 FLT3
 SF3B1
 IDH1
 IDH2
 XPO1
 TP53
 CEBPA
 MPL
 ATM
 NRAS
 JAK2
 KMT2A
 NOTCH1

英国 Oxford Gene Technology (OGT™) 社の SureSeq™ NGS パネルは、権威ある癌専門医と共同で設計された血液がん研究用の NGS パネルです。

既製パネルに加え、カスタムパネルである SureSeq myPanel では、研究者は必要な遺伝子を組み合わせることにより、自身の研究に関連するパネルを自由に作製することが可能です。

◇ SureSeq の特長

比類ないカバレッジ均一性

ハイブリダイゼーションベースのエンリッチメントと OGT 社独自のパネル設計により、これまでにないカバレッジ均一性を実現。低頻度バリエーションや繰り返し配列の高精度な検出が可能

様々な遺伝子変異検出に対応

1% までの低頻度 SNV や indel、さらにはパネルにより ITD^{*1}、PTD^{*2} 等の重複配列や CNV、LOH 等のゲノムワイドな構造変化の正確な検出が可能

^{*1} Internal Tandem Repeat, ^{*2} Partial Tandem Repeat

カスタムパネルにも対応

4 種類の既製パネル以外にも、常にアップデートされる検証済み遺伝子ライブラリーの中から任意の組み合わせで作製可能なカスタムパネルを提供

無償のデータ解析ソフトウェア

全ての SureSeq NGS パネルには強力使いやすい NGS 解析ソフトウェアである Interpret^{*3} が付属

◇ SureSeq NGS ワークフロー



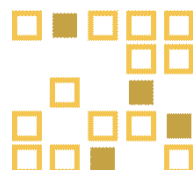
パネルの選択

SureSeq Myeloid Panel
 SureSeq Pan-Myeloid Panel
 SureSeq Core MPN Panel
 SureSeq CLL + CNV Panel



ライブラリ作製

SureSeq NGS Library
 Preparation Kit



シーケンシング

イルミナ社シーケンサー
 に対応
 MiSeq v2 (150bp x 2)
 バリデーション済み



データ解析

Interpret NGS 解析
 ソフトウェア

^{*3} 動作システム：Windows 7 以降（論理プロセッサ数 16, RAM:32GB）

◇ 解析例



SureSeq Pan-Myeloid Panel による FLT3-ITD の検出

SureSeq Pan-Myeloid Panel は CEBPA, JAK2, CALR, MPL 遺伝子等の SNV や indel だけでなく, FLT3-ITD や KMT2A-PTD などの遺伝子変異検出にも対応しており、単一の NGS ワークフローによる骨髄系腫瘍の網羅的遺伝子解析が可能です。

上の図は様々なサイズの FLT3-ITD が確実に検出可能なことを示しています。ITD の長さは [A] 174 bp, [B] 225 bp, [C] 195 bp + 6 bp, [D] 120 bp, [E] 168 bp + 69 bp。

◇ 価格表

血液がんパネル	製品番号	希望小売価格 (税込)
SureSeq Myeloid Panel (16 reactions)	600075	¥237,600
SureSeq Myeloid Panel (96 reactions)	600076	¥1,214,400
SureSeq Pan-Myeloid Panel (16 reactions)	602024-16	¥748,000
SureSeq Pan-Myeloid Panel (96 reactions)	602024-96	¥4,435,200
SureSeq Core MPN Panel (16 reactions)	602002	¥61,600
SureSeq Core MPN Panel (96 reactions)	602001	¥316,800
SureSeq CLL + CNV Panel (16 reactions)	602022-16	¥492,800
SureSeq CLL + CNV Panel (96 reactions)	602022-96	¥2,830,080
カスタムパネル	製品番号	希望小売価格 (税込)
SureSeq myPanel NGS Custom Cancer Panels	various	お問い合わせ
ライブラリ調製試薬	製品番号	希望小売価格 (税込)
SureSeq NGS Library Preparation Complete Solution (16)	500084	¥220,000
SureSeq NGS Library Preparation Complete Solution (48)	500085	¥633,600

※固形がんパネルもございますのでお問い合わせください。

【お問合せ先】

【販売代理店】



株式会社理研ジェネシス 営業部
TEL:03-5759-6042 FAX:050-3737-2783
MAIL:info2@rikenogenesis.jp