

Agilent SureSelect NCC oncopanel

国立がん研究センターデザインの
パネルキットをカタログ化

国立がん研究センター先端医療開発センター TOPICS-1 試験で使用されていた NCC oncopanel を広くご利用いただけるようにカタログ化しました（＊裏面の注釈もご参照ください）。

デザインコンセプト

- ・ 成人固形腫瘍にゲノム異常が検出され、現在 Actionable または将来の分子標的治療において Actionable 候補となる遺伝子を選択
- ・ 変異と増幅の検出を目的とした 90 遺伝子については、対象遺伝子の全エクソンをターゲット
- ・ 融合 (Fusion) の検出用には対象遺伝子の融合に関わるイントロン配列をターゲット
- ・ ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 様体を対象として評価試験を実施

ターゲット遺伝子

キャップチャサイズ 930 kb



ターゲット：全エクソン領域					ターゲット：関連イントロン領域		
変異 / 増幅 (90)					融合 (12)	融合パートナー (23)	
ABL1	CREBBP (CBP)	IGF1R	NOTCH1	ROS1	ALK	AGTRAP	TPM3
AKT1	CTNNB1 (β -catenin)	IGF2	NOTCH2	SETD2	AKT3	C2orf44	TPM4
AKT2	CUL3	IL7R	NOTCH3	SMAD4	BRAF	CCDC6	VCL
AKT3	DDR2	JAK1	NRAS	SMARCA4 (BRG1)	EGFR	CD74	
ALK	EGFR	JAK2	NRG1 (Neuregulin)	SMO	ERBB4	CIT	
APC	EN01	JAK3	NT5C2	STAT3	FGFR2	EML4	
ARID1A	EP300 (p300)	KEAP1	PALB2	STK11 (LKB1)	FGFR3	EPB41	
ARID2	ERBB2 (HER2)	KIT	PBRM1	TP53 (p53)	NOTCH1	ESRP1	
ATM	ERBB3	KRAS	PDGFRA	TSC1	NRG1	EZR	
AXIN1	ERBB4	MAP2K1	PDGFRB	VHL	RAF1	FN1	
BAP1	EZH2	MAP2K4	PIK3CA		RET	GOPC	
BARD1	FBXW7	MAP3K1	PIK3R1		ROS1	KIAA1549	
BCL2L11 (BIM)	FGFR1	MAP3K4	PTCH1			KIF5B	
BRAF	FGFR2	MDM2	PTEN			KLC1	
BRCA1	FGFR3	MET	RAC1			MAGI3	
BRCA2	FGFR4	MTOR	RAC2			SDC4	
CCND1	FLT3	MYC	RAD51C			SEC16A	
CDK4	HRAS	MYCN	RAF1			SLC34A2	
CDKN2A (p16)	IDH1	NF1	RB1			SLC45A3	
CHEK2	IDH2	NFE2L2 (NRF2)	RET			TACC3	

※ BCL2L11 (BIM) については欠失多型イントロン領域もカバー

参考文献

医学のあゆみ Vol. 249, No. 10, 2014. 6. 7 13961-13966

国内における臨床シークエンスの展開

- オリジナル遺伝子パネル NCC oncopanel を用いたクリニカルシークエンシング

基本性能



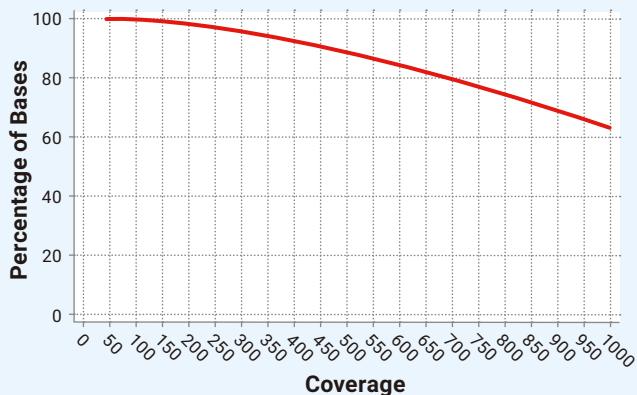
MiSeq 2 x 150 bp reads 15.9 M reads

On Target	52.6%
Average read depth	1,224
PCR Duplication	4.3%

ターゲットサイズが 930 kb ので、デスクトップシーケンサの MiSeq を使用して、平均 1,000x の Read Depth での Deep Sequencing が可能です。SureSelect の高いキャプチャ性能により、Duplication を抑えて、効率のよいシーケンスを実現しています。MiSeq 1 ラン 2 サンプルで、平均 1,200x でシーケンスを行った場合、99% 以上のターゲット領域が 100x の読み取り深度でカバーされています。Deep Sequencing を行うことで、変異コールの信頼性を向上させることができます。

データご提供：国立がん研究センター研究所 / 先端医療開発センター

カバレッジの分布



SureSelectXT NCC oncopanel キャプチャライブラリ

型番	実験方法	反応数	定価（税抜）
931195	マニュアル	16	404,000 円
931196	マニュアル	96	2,183,000 円
931197	自動化対応	96	2,183,000 円

イルミナシーケンサ対応：

SureSelect XT HS、SureSelect XT Low Input または SureSelect XT Reagents と組み合わせてご使用ください。

* 本製品は研究用試薬であり、国立がん研究センターの先進医療での利用、ならびに厚生労働省先駆け審査指定制度の対象品目とは異なります。

販売店

[お問い合わせ窓口]

アジレント・テクノロジー株式会社
本社 / 〒192-8510 東京都八王子市高倉町 9-1
●カスタマコンタクトセンター ☎ 0120-477-111
mail : emailJapan@agilent.com

※仕様は予告なく変更する場合があります。
※本資料掲載の製品は全て研究用です。
○その他の用途にご利用いただくことはできません。
※本資料掲載の価格は全てメーカー希望小売価格(税抜)です。

<http://www.agilent.com/chem/genomics:jp>

© Agilent Technologies, Inc. 2019

本書の一部または全部を書面による事前の許可なしに複製、
改変、翻訳することは、著作権法で認められている場合を除き、
法律で禁止されています。

Printed in Japan, Apr. 1, 2019
5991-9130JAJP