

最新の Oncomine™ Comprehensive Assay v3 を導入

クリニカルシーケンスを用いた腫瘍関連遺伝子の網羅的変異解析ツール

Oncomine™ Cancer Research Panel 解析サービス

タカラバイオ(株)では、次世代シーケンサーを用いた先進的な研究支援での実績を活かして、国内外の大規模臨床研究で採用され豊富なデータに基づく解析が可能な Oncomine™ 解析サービスを行います。CAP* -LAP※認証を受けた弊社バイオメディカルセンターにて、臨床検体の核酸抽出工程から変異検出、結果レポート作成まで、一貫してバリデートされた解析システムを適用し、高品質のクリニカルシーケンスデータをお届けします。



*: Collage of American Pathologists: 米国病理学会 ※: Laboratory Accreditation Program: 臨床検査室認定プログラム

<Oncomine™ Cancer Research Panelの概要>

		Oncomine™ Comprehensive Assay v3	Oncomine™ Focus Assay
DNA	SNV Indel	87 遺伝子 ホットスポット解析	35 遺伝子 ホットスポット解析
	SNV / Indel (CNV loss)	48 遺伝子 全コーディング領域解析	—
	CNV gain	43 遺伝子 コピー数解析 (gainのみ)	19 遺伝子 コピー数解析 (gainのみ)
RNA	Fusion Drivers	51 遺伝子	23 遺伝子
		様々な癌腫で検出される変異を網羅的に検出可能なパネル	治療薬のターゲットに特化した遺伝子パネル

<Oncomine™ Cancer Research Panelの使用目的の一例>

網羅的解析による
治療戦略の検討

網羅的な解析により、1つの癌腫に対する多種の変異情報を元にした新たな治療戦略の臨床開発に向けてのインフォマティブなデータをご提供

腫瘍の経時的な
Variant Profiling

経時的に腫瘍ゲノムをサンプリングし、変異プロファイリングを行うことで、治療ステージに応じた治療選択の参考情報に

臨床研究を
強力にサポート

検出された個々のActionableな変異に対して、対応する分子標的治療薬等の適用や、関連する臨床試験の情報を付加することが可能

※本サービスは研究受託用です。診断目的には使用できません。



★ 本サービスの詳細は ...

タカラバイオ 受託サービス

検索

※Oncomine™は、サーモフィッシュャーサイエンティフィック株式会社の商標です。

対応検体

ホルマリン固定パラフィン包埋標本 (FFPE)

7 μm厚切片 10枚程度※

※連続切片で作成されたHE染色見本を添付してください。詳細については別途お問い合わせください。
 ※ご依頼にあたっては、弊社ウェブサイトでご案内しております「ヒト組織等の臨床検体のお取り扱いについて」をご確認の上、検体をご提供いただきますようお願いいたします。

OncoPrint™ Cancer Research Panel 搭載遺伝子リスト

SNV Indel (Hotspot genes)		
AKT1	FOXO1	MYC
AKT2	GATA2	MYD88
AKT3	GNA11	NFE2L2
ALK	GNAQ	NRAS
AR	GNAS	NTRK1
ARAF	H3F3A	NTRK2
AXL	HIST1H3B	NTRK3
BRAF	HNF1A	PDGFRA
BTK	HRAS	PDGFRB
CBL	IDH1	PIK3CA
CCND1	IDH2	PIK3CB
CDK4	JAK1	PPP2R1A
CDK6	JAK2	PTPN11
CHEK2	JAK3	RAC1
CSF1R	KDR	RAF1
CTNNA1	KIT	RET
DDR2	KNSTRN	RHEB
EGFR	KRAS	RHOA
ERBB2	MAGOH	ROS1
ERBB3	MAP2K1	SF3B1
ERBB4	MAP2K2	SMAD4
ERCC2	MAP2K4	SMO
ESR1	MAPK1	SPOP
EZH2	MAX	SRC
FGFR1	MDM4	STAT3
FGFR2	MED12	TERT
FGFR3	MET	TOP1
FGFR4	MTOR	U2AF1
FLT3	MYC	XPO1

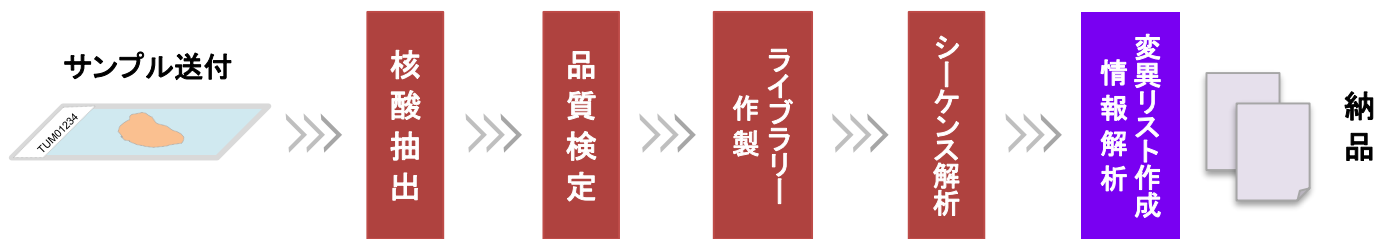
SNV / Indel (Full-length genes)	
ARID1A	NOTCH1
ATM	NOTCH2
ATR	NOTCH3
ATRX	PALB2
BAP1	PIK3R1
BRCA1	PMS2
BRCA2	POLE
CDK12	PTCH1
CDKN1B	PTEN
CDKN2A	RAD50
CDKN2B	RAD51
CHEK1	RAD51B
CREBBP	RAD51C
FANCA	RAD51D
FANCD2	RB1
FANCI	RNF43
FBXW7	SETD2
MLH1	SLX4
MRE11A	SMARCA4
MSH2	SMARCB1
MSH6	STK11
NBN	TP53
NF1	TSC1
NF2	TSC2

CNV gain (Copy number genes)	
AKT1	FGFR4
AKT2	FLT3
AKT3	IGF1R
ALK	KIT
AR	KRAS
AXL	MDM2
BRAF	MDM4
CCND1	MET
CCND2	MYC
CCND3	MYCL
CCNE1	MYCN
CDK2	NTRK1
CDK4	NTRK2
CDK6	NTRK3
EGFR	PDGFRA
ERBB2	PDGFRB
ESR1	PIK3CA
FGF19	PIK3CB
FGF3	PPARG
FGFR1	RICTOR
FGFR2	TERT
FGFR3	

Fusion Drivers (Gene fusions)	
ABL1	MYB
AKT2	MYBL1
AKT3	NF1
ALK	NOTCH1
AR	NOTCH4
AXL	NRG1
BRAF	NTRK1
BRCA1	NTRK2
BRCA2	NTRK3
CDKN2A	NUTM1
EGFR	PDGFRA
ERBB4	PDGFRB
ERBB2	PIK3CA
ERG	PPARG
ESR1	PRKACB
ETV1	PRKACA
ETV4	PTEN
ETV5	RAD51B
FGFR1	RAF1
FGFR2	RB1
FGFR3	RELA
FGR	RET
FLT3	ROS1
JAK2	RSPO2
KRAS	RSPO3
MDM4	TERT
MET	

■ : OncoPrint Comprehensive Assay v3および OncoPrint Focus Assay搭載遺伝子
 □ : OncoPrint Comprehensive Assay v3搭載遺伝子
 ■ : OncoPrint Focus Assay搭載遺伝子

OncoPrint™ Cancer Research Panel 解析のフロー



納品物

種類	内容
OncoPrint™ 解析結果レポート (臨床医向け)	検体ごとに検出されたActionableな変異のレポート (Excelファイル・PDF等)
OncoPrint™ Knowledgebaseレポート	各サンプルで検出されたActionableな変異に対する癌種ごとの薬剤適用に関する情報ならびに臨床試験に関する情報をレポート (PDF)
Ion Reporter変異リスト、マッピング結果 <オプション>	Ion Reporterによる各サンプルのSNV, Indel, CNV, Fusionの変異情報 (VCFデータなど) ならびにプライマー領域を除去したアラインメント情報 (BAMファイル)

※記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。 2018年9月作成G

タカラバイオ株式会社

■ 受託サービスに関するお問い合わせ
 滋賀県草津市野路東七丁目4番38号 〒525-0058
 TEL 077-565-6999

Website <http://catalog.takara-bio.co.jp/jutaku/>

取扱店