

短時間・簡便・高感度！FFPE由来RNAサンプル対応 がん関連融合遺伝子NGSパネル

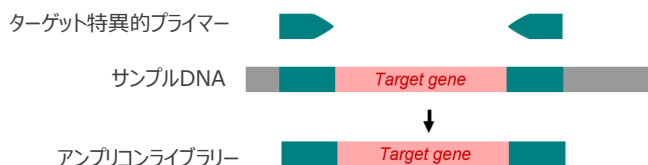


GeneFirst独自のライブラリー調製技術

他社と比較して短時間で簡便な未知融合遺伝子の検出が可能！

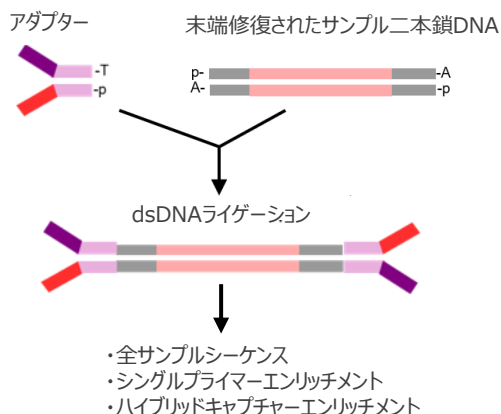
従来法

・2つのプライマーを使用した従来のPCR



- ・感度が低い
- ・未知の融合遺伝子の検出が不可能

・ダブルストランド (ds) DNAライゲーション

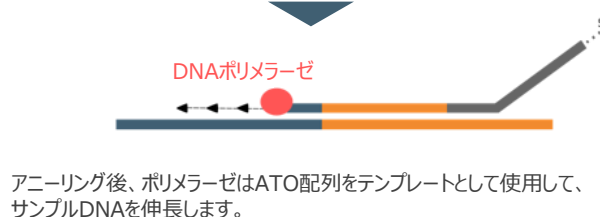
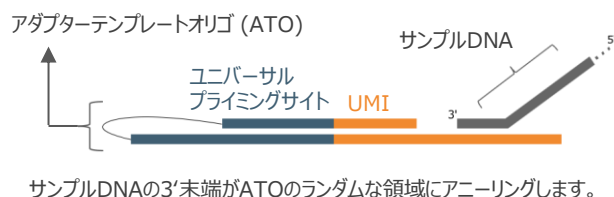


- ・全サンプルシーケンス
- ・シングルプライマーエンリッチメント
- ・ハイブリッドキャプチャーエンリッチメント

・複数の精製ステップがあり、各ステップでサンプルが失われる



ライゲーション不要のUMI組み込み(ATOM-Seq)



このようにして、サンプルDNAにユニバーサルプライミングサイトとUMIを組み込みます。この配列をもとにシーケンスライブラリーを作成します。
※この後のワークフローは裏面をご覧ください。

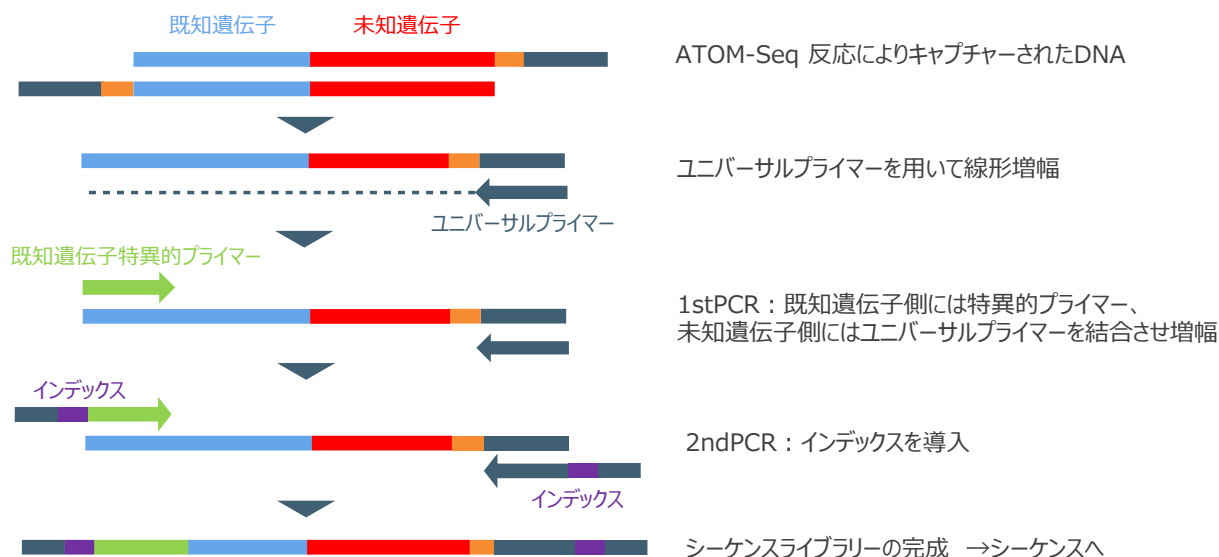
- ・UMIによる高感度な検出
- ・短い断片や損傷RNAも検出可能
- ・未知の融合遺伝子が解析可能
- ・精製ステップを最小限に抑えサンプルロスを低減

**低品質(RIN $\leq$ 3, DV200<10%)や
25ngインプットのRNAにも対応**

他社類似品との比較

	GeneFirst	A社	B社	C社	D社	E社	F社
アダプター導入	ATOM-Seq	dsDNAライゲーション					2プライマーPCR
エンリッチメント	シングルプライマーPCR			ハイブリダイゼーション			
未知融合遺伝子の検出	可能						不可能
プロトコルタイム	7.5 時間	1.5 日	8 時間	2-3 日	14 時間	23.5 時間	6 時間
ハンズオンタイム	1.5 時間	3 時間	-	7 時間	-	-	1.5 時間
精製回数	3	5	3	4	4	4	2

UMIとユニバーサルプライミングサイトを組み込んだ後のライブラリー調製のワークフロー



製品ラインアップ

解析ターゲット	標的遺伝子数	品名	品番 (8反応分)
網羅的ながん関連融合遺伝子	74	XCeloSeq® Fusion Research Kit	SEQ007
肺がん関連融合遺伝子	15	XCeloSeq® Lung Cancer Fusion Kit	SEQ008
固形がん関連融合遺伝子	53	XCeloSeq® Solid Cancer Fusion Kit	SEQ012
肉腫関連融合遺伝子	26	XCeloSeq® Sarcoma Fusion Kit	SEQ014
がん標的療法関連融合遺伝子	12	XCeloSeq® Actionable Fusion Kit	SEQ015
血液がん・骨髄性がん融合遺伝子	39	XCeloSeq® Myeloid Fusion Kit	SEQ017
悪性リンパ腫関連融合遺伝子	33	XCeloSeq® Lymphoma Fusion Kit	SEQ018
急性リンパ性白血病における染色体再編成に関与する融合遺伝子	44	XCeloSeq® Acute Lymphoblastic Leukaemia Fusion Kit	SEQ019

推奨サンプル量：FFPE由来RNAで50-200ng、高品質RNAで25-50ng

※本製品のご使用には、i5およびi7インデックスプライマーのプレミックスである XCeloSeq® UDI Sets 1-01 to 1-12 for Illumina® (別売) が別途必要です。

XCeloSeq® Fusion Research Kit 遺伝子リスト (品番 : SEQ007)

ABL1	ABL2	AKT1	AKT2	AKT3	ALK	ARHGAP26	AXL	BRAF	BRD3
BRD4	CRLF2	CSF1R	EGFR	EPOR	ERBB2	ERBB4	ERG	ESR1	ESRRA
ETV1	ETV4	ETV5	ETV6	EWSR1	FGFR1	FGFR2	FGFR3	FGR	IL2RB
INSR	JAK1	JAK2	JAK3	KIT	MAML2	MAST1	MAST2	MET	MSMB
MUSK	MYB	MYC	NOTCH1	NOTCH2	NRG1	NTRK1	NTRK2	NTRK3	NUMBL
NUTM1	PDGFRA	PDGFRB	PIK3CA	PKN1	PPARG	PRKCA	PRKCB	PTK2B	RAF1
RARA	RELA	RET	ROS1	RSPO2	RSPO3	SYK	TERT	TFE3	TFEB
THADA	TMPRSS2	TSLP	TYK2						



弊社製品ページはこちら

その他製品の遺伝子リストにつきましては、
弊社製品ページをご確認ください



変異解析用パネルのチラシはこちら

GeneFirst社製 cfDNAサンプル対応
がん関連変異解析用NGSパネル



フィルジェン 株式会社



【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : support@filgen.jp URL : https://filgen.jp/

代理店

(Sep. 2026)