

Hemato-oncology

# OncoPrint Myeloid Assay GX v2

## より速く、自動化された骨髄腫瘍ゲノムプロファイリング

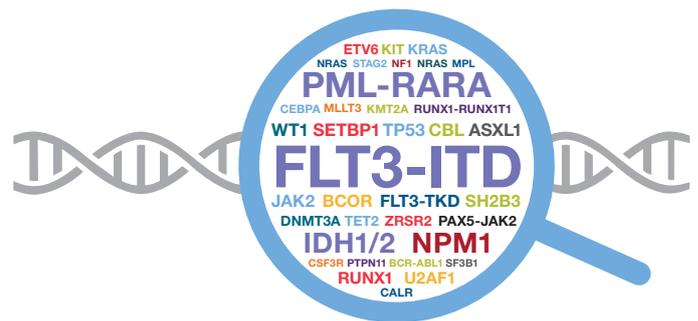
骨髄性悪性腫瘍は、不均一で複雑な細胞集団であり、急速に増殖するため、解析が困難な場合があります。意味のある遺伝学的洞察を得るためには、すべての重要な遺伝子変異をプロファイリングするための迅速で合理的なアプローチが必要です。従来の単一遺伝子解析のアプローチでは、関連する遺伝子変異の報告が増え続けているため、手間と時間がかかる可能性があります。統合型次世代シーケンシング Ion Torrent™ Genexus™ システムと Ion Torrent™ OncoPrint Myeloid Assay GX v2は、1回のシーケンシング（20分のマニュアル操作）、わずか1日で、サンプルから骨髄性遺伝子変異の包括的なプロファイルを得ることができます。さらに統合されたバイオインフォマティクスツールにより、最新のエビデンスに基づく注釈付きの遺伝子変異レポートをシームレスに作成することができます。

### 主要な骨髄性悪性腫瘍に関連する重要なバイオマーカーが対象

OncoPrint Myeloid Assay GX v2は、1回のシーケンスで45のDNA遺伝子変異と30のRNA融合ドライバー遺伝子を同時に解析します。対象となるRNAから検出されるDNA変異と転座の両方を含む、広範囲の遺伝子変異のプロファイリングを得ることができるため、個々の遺伝子変異を統合的に検出することができます。この幅広い融合遺伝子パネルは、700以上のユニークな融合遺伝子の転写産物の検出が可能であり、AML、MDS、MPN、CML、CMML、およびJMMLといった主要な骨髄性疾患の関連標的遺伝子を網羅しています。

### 重要な遺伝子変異を検出するための高い信頼性

シーケンスが難しい領域に遺伝子変異を有する骨髄性悪性腫瘍のサンプルに対して、プライマーデザインやシーケンス試薬を工夫しています。対象遺伝子リストは裏面に掲載しています。



### ポイント



**迅速な解析:** サンプル変異解析レポートまでわずか1日



**短い操作時間:** わずか20分の操作時間で高度に自動化されたワークフロー



**包括的なターゲット遺伝子:** 主要な45のDNA遺伝子と30の融合ドライバー遺伝子を同時にプロファイリング



**高い信頼性:** ホモポリマー領域における困難な一塩基変異 (SNV) や重要なリピート配列 (ITD、PTD) を含む一連の遺伝子変異を検出



**変異レポートの作成:** 生物学的意義の情報提供に役立つ、最新の関連するエビデンスへのリンクを含む、注釈付きの変異レポートを作成可能

表1. Oncomine Myeloid Assay GX v2 ターゲット遺伝子

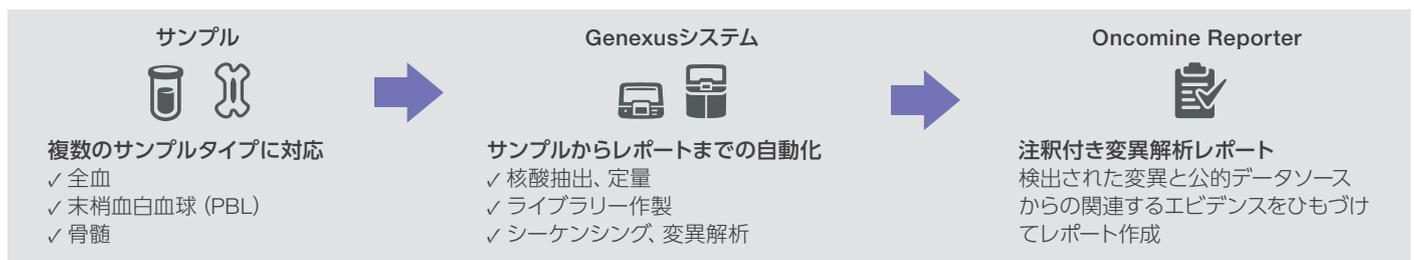
DNAパネル: ホットスポット (28)			DNAパネル: コーディング領域 (17)		RNAパネル: 融合ドライバー遺伝子 (30)			RNAパネル: 発現遺伝子 (5)	RNAパネル: 発現制御遺伝子 (5)
ANKRD26	IDH1	SMC1A	ASXL1	RUNX1	ABL1	HMGA2	NUP98	BAALC	EIF2B1
ABL1	IDH2	SMC3	BCOR	SH2B3	ALK	JAK2	NUP214	MECOM	FBXW2
BRAF	JAK2	SETBP1	CALR	STAG2	BCL2	KMT2A	PDGFRA	MYC	PSMB2
CBL	KIT	SF3B1	CEBPA	TET2	BRAF	(MLL PDTs)	PDGFRB	SMC1A	PUM1
CSF3R	KRAS	SRSF2	ETV6	TP53	CCND1	MECOM	RARA	WT1	TRIM27
DDX41	MPL	U2AF1	EZH2	ZRSR	CREBBP	MET	RBM15		
DNMT3A	MYD88	WT1	IKZF1		EGFR	MLLT10	RUNX1		
FLT3	NPM1		NF1		ETV6	MLLT3	TCF3		
(ITD,TKD)	NRAS		PHF6		FGFR1	MYBL1	TFE3		
GATA2	PPM1D		PRPF8		FGFR2	MYH11			
HRAS	PTPN11		RB1		FUS	NTRK3			

### 統合型NGSシステムによるシームレスなワークフロー

Genexus システムは、一般的に用いられる血液・骨髄サンプルから、操作時間わずか20分で変異解析レポートまで作成可能な統合型NGSシステムです。1回のランで、DNAサンプルとRNAサンプルをそれぞれ8サンプル解析することができます。半導体チップと試薬は、2週間以内であれば機器にセットしたままでも安定してお使いいただけるため、無駄なく複数のランが行えます。Ion Torrent™ Oncomine™ Reporterは、検出された変異と公的データソースからの関連するエビデンスをひもづけてレポート作成できるソフトウェアです。これらのツールは、バイオインフォマティクスのワークフローを容易にし、ユーザーは得られたデータ上の生物学的意義を見つけることに集中できます (Oncomine Reporterは有償のソフトウェアです)。

表2. Oncomine Myeloid Assay GX v2 の特長

対象となる遺伝子変異	SNV、挿入、欠失、ITD、PTD、融合遺伝子
必要サンプル量	DNA 20 ng、RNA 10 ng
ターンアラウンドタイム	8サンプルで27時間 (自動核酸抽出から変異解析レポートまでを含む)
サンプルスルーット	DNAサンプル: 8およびRNAサンプル: 8 (1レーン、1ランあたり) DNAサンプル: 32、またはRNAサンプル: 32 (1チップあたり)
対象領域のカバー率	≥99%
感度	≥95%



### Ordering information

製品名	製品番号
Oncomine Myeloid Assay GX v2	A50694
Oncomine Myeloid DNA Assay GX v2	A50753
Oncomine Myeloid RNA Assay GX v2	A50754

研究用のみ使用できます。診断用には使用いただけません。  
© 2022 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.  
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.  
実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。  
価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。  
標準販売条件はこちらをご覧ください。thermofisher.com/jp-tc **ION199-A22010B**

### サーモフィッシャーサイエンティフィック ライフテクノロジーズジャパン株式会社

テクニカルサポート ☎ 0120-477-392 ✉ jptech@thermofisher.com  
オーダーサポート TEL: 03-6832-6980 FAX: 03-6832-9584  
営業部 TEL: 03-6832-9300 FAX: 03-6832-9580

facebook.com/ThermoFisherJapan @ThermoFisherJP

thermofisher.com

販売店

ion torrent