



Seraseq NGS Reference Materials

がんによる各種遺伝子変異を NGS（次世代シーケンシング）で解析する際に用いる標準物質です。

NGS におけるコントロールとして、核酸抽出からバイオインフォマティクス解析までの一連のステップで発生するエラーの特定に適しています。

製品ラインナップ

解析対象	検出する変異	製品形態	Web ページ番号
ctDNA（血中循環腫瘍 DNA）	INDEL, SNV, SV, CNV	DNA mix, RM	68209
固形腫瘍のがん関連遺伝子	INDEL, SNV, SV	DNA mix	68210
	INDEL, SNV, SV, CNV	FFPE RM	68211
血液がんや骨髄性がん	INDEL, SNV, SV	DNA mix	68212
	融合遺伝子	RNA mix	68212
がん関連遺伝子のコピー数多型	CNV	RM	68213
幅広いがん/NTRK	融合遺伝子	RNA mix, FFPE RM	68214
腫瘍遺伝子変異量 (TMB)	Tumor Mutational Burden	DNA mix, FFPE RM	68215
遺伝性がん関連遺伝子	INDEL, SNV, SV	DNA mix	68216

製品形態

DNA mix/RNA mix

① WT の細胞から抽出した核酸に人工合成核酸（変異体）を添加したもの

Reference Material (RM)

② 精製 DNA を独自のマトリックスに封入した人工血漿様のフォーマット（核酸抽出が必要）

FFPE Reference Material

③ 細胞株として調製し、ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 後、10 μm の切片にしたもの（核酸抽出が必要）

製品例

① ctDNA（血中循環腫瘍 DNA）

[メーカー：KPL]

シリーズ名	ctDNA v2	
製品内容	WT の細胞株 (GM24385) 由来ヒトゲノム DNA と各アレル頻度で Spike-In した人工合成 DNA の混合物	
ラインナップ	アレル頻度：WT, AF0.125%, AF0.25%, AF0.5%, AF1%, AF2%	
製品形態	Mutation Mix	Reference Material
包装	25 μl	5 ml
価格 (¥)	225,000	142,000

*アレル頻度 (AF) の値によって商品コードが異なります。

ctDNA v2 に含まれるがん関連遺伝子 (28 遺伝子, 40 variants)

AKT1	EGFR	GNA11	KIT	NRAS/CSDE1	SMAD4
APC	ERBB2	GNAQ	KRAS	PDGFRA	TP53
ATM	FGFR3	GNAS	MPL	PIK3CA	TPR-ALK
BRAF	FLT3	IDH1	NCOA4-RET	PTEN	—
CTNNB1	FOXL2	JAK2	NPM1	RET	—

*含まれる変異の種類 (変異体の数)：SNVs (25), INDELs (13), SVs (2)

② 融合遺伝子 (幅広いがん)

[メーカー：KPL]

シリーズ名	Fusion RNA v4	
製品内容	WT の細胞株 (GM24385) 由来 RNA と融合遺伝子の人工合成 RNA の混合物	
製品形態	RNA Mix	FFPE Reference Material
商品コード	0710-0497 -80°C	0710-0496
包装	25 μl	1 pack
価格 (¥)	227,000	114,000

Fusion RNA v4 に含まれる融合遺伝子 (18 種類)

CCDC6-RET	EML4-ALK	KIF5B-RET
CD74-ROS1	ETV6-NTRK3	LMNA-NTRK1
EGFR Variant III	FGFR3-BAIAP2L1	MET ex14 Skipping
EGFR-SEPT14	FGFR3-TACC3	NCOA4-RET
PAX8-PPARG1	SLC45A3-BRAF	TMPRSS2-ERG
SLC34A-ROS1	TFG-NTRK1	TPM3-NTRK1

③ 腫瘍遺伝子変異量 (TMB)

[メーカー：KPL]

シリーズ名	Tumor Mutational Burden (TMB)	
製品内容	ヒト肺がん細胞株由来 DNA と、同じドナーの末梢血から得られた正常細胞株由来 DNA のセット	
ラインナップ	TMB スコア：Score 7, 9, 13, 20, 26	
製品形態	Genomic DNA Mix	FFPE Reference Material
包装	2×500 ng または 2×10 μl	1 pack
価格 (¥)	536,000	273,000

*TMB スコアの値によって商品コードが異なります。

TMB (Tumor Mutational Burden : 腫瘍遺伝子変異量)

がん細胞で後天的に蓄積された体細胞変異の総量を示す値。NGS によりがん細胞と正常細胞の遺伝子配列を比較して、百万塩基 (Mb) あたり何塩基の変異が入っているかで表されます。

変異の入った遺伝子から発現した変異タンパク質は、非自己と認識され免疫細胞から攻撃を受けやすくなるため、TMB スコアと免疫チェックポイント阻害物質の有効性にはある程度の相関性があるとされています。

販売店

funakoshi



フナコシ株式会社 〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号
https://www.funakoshi.co.jp info@funakoshi.co.jp

試薬：reagent@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1620

機器：kiki@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1619

受託：jutaku@funakoshi.co.jp TEL 03-5684-1645

*本紙に記載されている価格は、2022年11月15日現在です。

FUN-7492 (2022.11, No. 759)