

Seraseq[®] NGS Reference Material

がんなどによる各種遺伝子変異を NGS で解析する際に用いる標準試料です。NGS におけるコントロールとして、核酸抽出からバイオフィォマティクス解析までの一連のワークフローの評価にも有用です。

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 ①
	INDEL, SNV, SV, CNV	FFPE RM	68211 ②
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

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)

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 RM

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 Seraseq[®] Tumor Mutation DNA Mix v2

- 固形腫瘍のがん遺伝子やがん抑制遺伝子の変異を解析する際に用いる標準物質です。
- 対立遺伝子頻度 (アレル頻度) が 7% と 10% の製品があります。また、4%, 7%, 10% の DNA 混合物もあります。

含まれるがん関連遺伝子 (28 遺伝子, 40 variants)

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

[メーカー: KPL]

シリーズ名	Tumor DNA Mix	Tri-Level Tumor DNA Mix
製品内容	WT の細胞株 (GM24385) 由来ヒトゲノム DNA と変異体 DNA の混合物	
アレル頻度	7%	10%
商品コード	0710-0095	0710-0094
包装	25 μl	25 μl
価格 (¥)	664,000	664,000

* () は含まれる変異体の数

※がん関連遺伝子・変異体の完全なリストについては、データシートをご確認下さい。

※がん陰性コントロールもあります。詳細は各フナコシ Web をご覧下さい。

② Seraseq[®] Compromised FFPE Tumor DNA Reference Material

- 固形腫瘍のがん遺伝子やがん抑制遺伝子の変異を、FFPE 試料から抽出した DNA を用いて NGS 解析をする際に、標準物質として使用できます。

含まれるがん関連遺伝子 (17 遺伝子, 34 variants)

AKT1	BRCA2	KRAS	PIK3CA	NCOA4-RET
ALK	EGFR	MET	TP53	—
BRAF	ERBB2	MYC	CD74-ROS1	—
BRCA1	KIT	NRAS	EML4-ALK	—

[メーカー: KPL]

シリーズ名	FFPE Tumor DNA Reference Material
製品内容	目的の変異を有する変異体 DNA を WT の細胞 (GM24385) に導入後、ホルマリン固定パラフィン包埋ブロックを作製し、10 μm の切片に切断したもの
商品コード	0710-1492
包装	1 pack
価格 (¥)	227,000