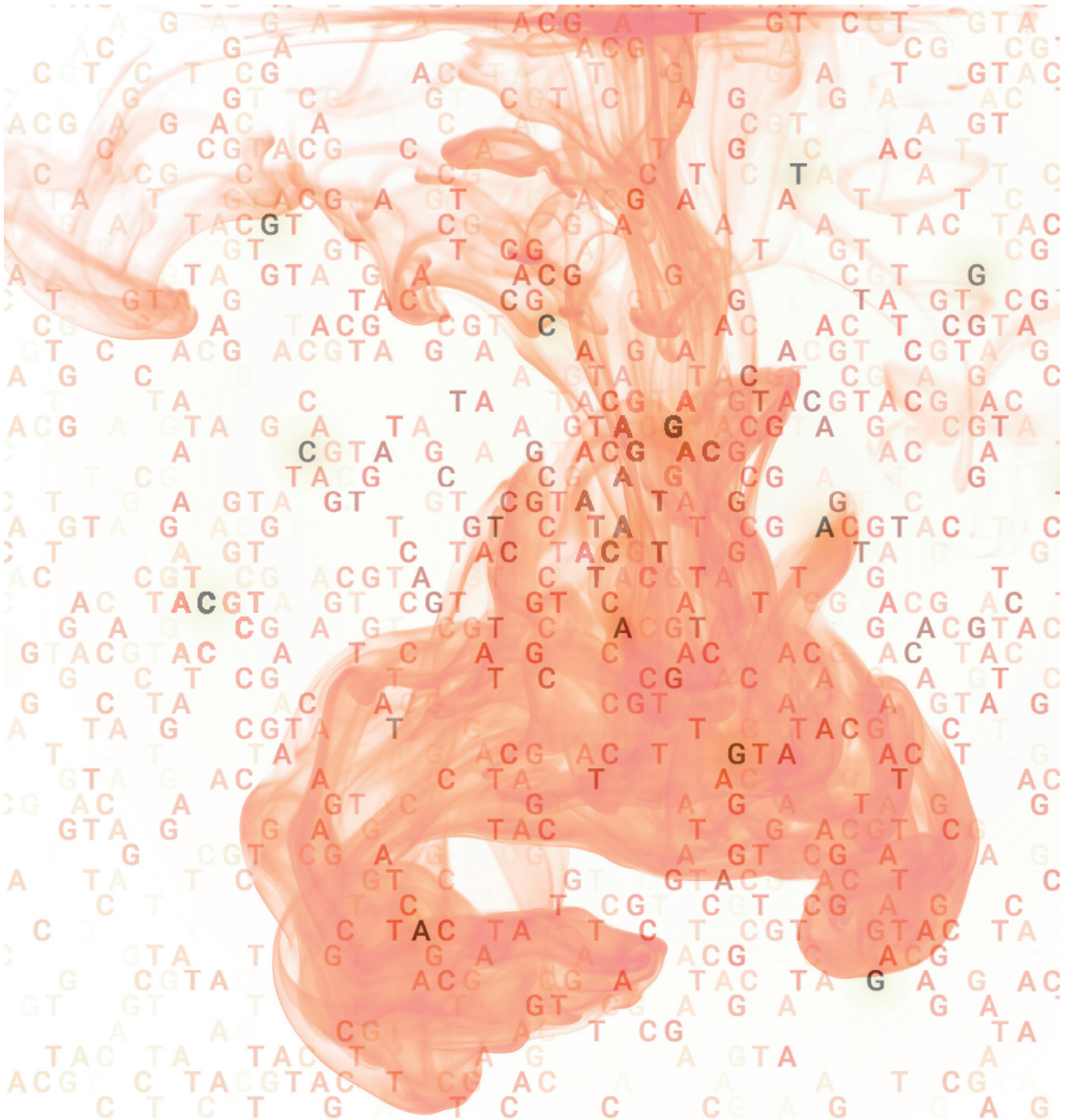


Liquid Biopsy



HiSS
Diagnostics

Solutions for your Workflow



🌐 www.hiss-dx.de
✉ hiss@hiss-dx.de

☎ (+49) 0761-389 49-0
📠 (+49) 0761-389 49-20



Probenstabilisierung

Cell-Free DNA BCT®.....	3
RNA Complete BCT®	3
Streck® Urine Preserve	3

Zellfreie DNA Extraktion

chemagic™ cfDNA 5k Kit.....	4
-----------------------------	---

Referenzmaterial

Referenzmaterialien für ctDNA.....	5
Referenzmaterial für minimale Resterkrankungen (MRD).....	7
Referenzmaterial für die Methylierung von ctDNA.....	7
Referenzmaterial für Tumormutationslast (TMB)	8
Referenzmaterial für myeloische Neoplasien	9

Diagnostikassays für NGS

ctDNA Breast Panel.....	10
ctDNA Colorectal Panel.....	10
ctDNA Lung Panel.....	10

Companion Analysesoftware

CliqSeq Interpreter.....	11
--------------------------	----

Liquid Biopsy bezeichnet die nicht-invasive Probenentnahme aus Körperflüssigkeiten, wie beispielsweise Blut. Sie ermöglicht z.B. den Nachweis von zellfreier bzw. zirkulierender Tumor-DNA (ctDNA) zur Detektion oder zum Monitoring einer Krebserkrankung. Mit Hilfe einer Liquid Biopsy Analyse lässt sich außerdem das Mutationsprofil des Tumorgewebes eines Patienten identifizieren. So können Erkrankungen individuell charakterisiert und für den Patienten die beste Behandlungsoption gefunden werden. Dabei ist das Verfahren zu jeder Zeit im Behandlungsverlauf möglich und vergleichsweise schonend.

Hochpräzise Liquid Biopsy Assays stellen besonders hohe Anforderungen an die Qualität und Integrität der Patientenprobe. Die Blutentnahme-Röhrchen von Streck wurden speziell für diesen Zweck für die Sicherung und den Transport von Liquid Biopsy Proben entwickelt. Die eigens von Streck entwickelte und patentierte Technologie stellt bis heute den Goldstandard in diesem Bereich dar.

Blutstabilisierungsröhrchen für zellfreie DNA (Cell-Free DNA BCT®)

Ein Röhrchen für die direkte Entnahme von Blut zur Stabilisierung zellfreier DNA.



- Stabilisiert zellfreie DNA und zelluläre DNA für bis zu 14 Tage
- Lagerung bei Raumtemperatur (6 °C bis 37 °C), keine zusätzliche Kühlung für Probenversand notwendig
- Lange Haltbarkeit der Röhrchen (MHD: 24 Monate)
- CE- IVD Zertifiziert

Blutstabilisierungsröhrchen für zellfreie RNA und extrazelluläre Vesikel (RNA Complete BCT®)

Ein Röhrchen für die direkte Entnahme von Blut zur Stabilisierung zellfreier RNA.



- Stabilisiert zellfreie RNA-Konzentrationen bei Raumtemperatur für bis zu 7 Tage
- Isolierte extrazelluläre Vesikel eignen sich für die Nanoparticle-Tracking-Analyse (NTA) oder die indirekte Analyse von EV-assoziierten Biomolekülen
- Isolierte zellfreie RNA eignet sich für Downstream Anwendungen, einschließlich ddPCR und NGS
- CE- IVD Zertifiziert

Stabilisierungslösung für Urin (Streck® Urine Preserve)

Das Streck® Urine Preserve ist ein gebrauchsfertiges Flüssigreagenz, das Nukleinsäure-Targets im Urin für bis zu 7 Tage bei 6 °C bis 37 °C stabilisiert.



- Hemmt die Degradation durch Nukleasen und die Zellyse, um die Konzentrationen von Nukleinsäuren im Urin zum Entnahmezeitpunkt aufrechtzuerhalten
- Enthält einen PCR-kompatiblen blauen Farbstoff zur visuellen Bestätigung, dass das Reagenz hinzugefügt wurde
- CE-IVD zertifiziert

Bestellinformationen

Produkt Name	Regulatorischer Status	Füllmenge	Inhalt / Anzahl	Produkt #
Cell-Free DNA BCT®	CE-IVD	10 mL	6 / 100 / 1000	218996 / 218997 / 230244
RNA Complete BCT®	CE-IVD	10 mL	6 / 100 / 1000	230579 / 230580 / 230581
Streck® Urine Preserve	CE-IVD	5 mL	12 / 120	230631 / 230632

Extraktion zellfreier DNA



Das chemagic™ cfDNA 5k Kit von Revvity bietet eine manuelle Aufreinigungslösung für zellfreie DNA. Dieses Kit basiert auf der Verwendung von Magnetic Beads zur Bindung und Separation von zellfreier DNA aus dem Probenmaterial.

- Geeignet für 1-5 ml Plasma
- Verarbeitungszeit innerhalb von 60-90 Minuten
- Lagerung der Reagenzien bei Raumtemperatur
- Kompatibel mit Plasmaproben aus Streck® Cell-Free DNA BCT®



Bestellinformationen

Produkt Name	Regulatorischer Status	Packungsgröße (Extraktionen)	Produkt #
chemagic™ cfDNA 5k Kit	RUO	40	CMG-134
chemagic Stand 2x12 for 1.5 mL and 2.0 mL tubes	Zubehör	12 x 1,5 ml; 12 x 2 ml	CMG-300
chemagic Magnetic Stand Type F for 50 mL centrifuge tubes	Zubehör	1 x 50 ml	CMG-302
chemagic cfDNA stand 12 for 50 mL centrifuge tubes (optional)	Zubehör	12 x 50 ml	CMG-306

für zirkulierende Tumor-DNA (ctDNA): Seraseq® ctDNA v2™

Für die Verwendung mit Targeted Next Generation Sequencing (NGS) Assays formuliert, die klinisch-relevante somatische Mutationen im Blut als zirkulierende zellfreie Tumor DNA (engl. „circulating tumor DNA“ - ctDNA) nachweisen.

- Patientenähnliche ctDNA-Probe:
~170 bp Größe und Library-Ausbeute vergleichbar mit nativer ctDNA
- Umfasst 28 Gene mit 40 klinisch relevanten Mutationen
- Mehrere Allelfrequenzen sind verfügbar - WT (0%), 0,125%, 0,25%, 0,5%, 1%, 2%
- Angeboten als aufgereinigte ctDNA („Mix“) oder in ein verkapseltes Plasma-ähnliches Format als vollständige Prozesskontrolle („Reference Material“)

Enthaltene Genvarianten

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

•SNV ◇INDEL ∞Fusion

Bestellinformationen

Produktname	Enthaltene AF%	Format	Füllmenge	Produkt #
Seraseq® ctDNA Mutation Mix v2 AF2%	2 %	ctDNA	1 x 25 µl, 10 ng/µl	0710-0139
Seraseq® ctDNA Mutation Mix v2 AF1%	1 %	ctDNA	1 x 25 µl, 10 ng/µl	0710-0140
Seraseq® ctDNA Mutation Mix v2 AF0.5%	0.5 %	ctDNA	1 x 25 µl, 10 ng/µl	0710-0141
Seraseq® ctDNA Mutation Mix v2 AF0.25%	0.25 %	ctDNA	1 x 25 µl, 10 ng/µl	0710-0142
Seraseq® ctDNA Mutation Mix v2 AF0.125%	0.125 %	ctDNA	1 x 25 µl, 10 ng/µl	0710-0143
Seraseq® ctDNA Mutation Mix v2 WT	0 %	ctDNA	1 x 25 µl, 10 ng/µl	0710-0144
Seraseq® ctDNA Reference Material v2 AF2%	2 %	ctDNA	1 x 5 ml, 25 ng/µl	0710-0203
Seraseq® ctDNA Reference Material v2 AF1%	1 %	ctDNA	1 x 5 ml, 25 ng/µl	0710-0204
Seraseq® ctDNA Reference Material v2 AF0.5%	0.5 %	ctDNA	1 x 5 ml, 25 ng/µl	0710-0205
Seraseq® ctDNA Reference Material v2 AF0.25%	0.25 %	ctDNA	1 x 5 ml, 25 ng/µl	0710-0206
Seraseq® ctDNA Reference Material v2 AF0.125%	0.125 %	ctDNA	1 x 5 ml, 25 ng/µl	0710-0207
Seraseq® ctDNA Reference Material v2 WT	0 %	ctDNA	1 x 5 ml, 25 ng/µl	0710-0208

für zirkulierende Tumor-DNA (ctDNA): SereSeq® ctDNA Complete™

Entwickelt für die Verwendung mit Targeted Next Generation Sequencing (NGS) Assays, die klinisch-relevante somatische Mutationen nachweisen, welche im Blut als zirkulierende zellfreie Tumor-DNA (ctDNA) vorliegen. Das Referenzmaterial beinhaltet klinisch relevante Varianten der häufigsten Krebsarten wie Lungen-, Darm-, Brust- und Melanomkrebs.

- Ergänzt die SereSeq® ctDNA v2 Referenzmaterialien
- 16 Gene mit 25 klinisch relevanten Varianten
- Mehrere Allelfrequenzen: WT (0%), 0,1%, 0,5%, 1%, 2,5% und 5%
- Als aufgereinigte ctDNA („Mix“) oder als Plasmaähnliches Matrixformat („Reference Material“)

Enthaltene Genvarianten

AKT1 ●	ALK ●	BRAF ●	EGFR ●◇
KIT ●	KRAS ●	NRAS ●	PIK3CA ●◇
BRCA1 ◇	BRCA2 ◇	ERBB2 ◇*	MET *
MYC *	CD74-ROS1 ★	EML4-ALKv1 ★	NCOA4-RET ★

●SNV ◇INDEL *CNV ★Translocation

Bestellinformationen

Produktname	Enthaltene AF%	Format	Füllmenge	Produkt #
SereSeq® ctDNA Complete™ Mutation Mix AF5%	5 %	ctDNA	1 x 25 µl, 10 ng/µl	0710-0528
SereSeq® ctDNA Complete™ Mutation Mix AF2.5%	2.5 %	ctDNA	1 x 25 µl, 10 ng/µl	0710-0529
SereSeq® ctDNA Complete™ Mutation Mix AF1%	1 %	ctDNA	1 x 25 µl, 10 ng/µl	0710-0530
SereSeq® ctDNA Complete™ Mutation Mix AF0.5%	0.5 %	ctDNA	1 x 25 µl, 10 ng/µl	0710-0531
SereSeq® ctDNA Complete™ Mutation Mix AF0.1%	0.1 %	ctDNA	1 x 25 µl, 10 ng/µl	0710-0532
SereSeq® ctDNA Complete™ Mutation Mix WT (0%)	0 %	ctDNA	1 x 25 µl, 10 ng/µl	0710-0533
SereSeq® ctDNA Complete™ Reference Material AF5%	5 %	ctDNA	1 x 5 ml, 25 ng/µl	0710-0669
SereSeq® ctDNA Complete™ Reference Material AF2.5%	2.5 %	ctDNA	1 x 5 ml, 25 ng/µl	0710-0670
SereSeq® ctDNA Complete™ Reference Material AF1%	1 %	ctDNA	1 x 5 ml, 25 ng/µl	0710-0671
SereSeq® ctDNA Complete™ Reference Material AF0.5%	0.5 %	ctDNA	1 x 5 ml, 25 ng/µl	0710-0672
SereSeq® ctDNA Complete™ Reference Material AF0.1%	0.1 %	ctDNA	1 x 5 ml, 25 ng/µl	0710-0673
SereSeq® ctDNA Complete™ Reference Material WT (0%)	0 %	ctDNA	1 x 5 ml, 25 ng/µl	0710-0674

für minimale Resterkrankungen (MRD)

Entwickelt für die Validierung und Überprüfung von ctDNA-basierten MRD-NGS-Assays.

- Kombination aus humanen Krebszelllinien, ihrer SNP-angepassten Wildtyp- und biosynthetischen DNA-Varianten
- ctDNA wurde fragmentiert und größenangepasst
- Vier verschiedene Tumorgehalte verdünnt: 0%, 0,5%, 0,05% und 0,005%
- Als aufgereinigte DNA-Mischung („Mix“)

Enthaltene Genvarianten

AKT1 •	ALK •	BRAF •	BRCA1 ◊
BRCA2 ◊	CD74-ROS1 ★	EGFR •◊	EML4-ALK ★
ERBB2 ◊	KIT •	KRAS •	NCOA4/RET ★
NRAS •	PIK3CA •		

•SNV ◊INDEL ★Translocation

Bestellinformationen

Produktname	Enthaltene AF%	Format	Füllmenge	Produkt #
Seraseq® ctDNA MRD Panel Mix	0 % 0.5 % 0.05 % 0.005 %	ctDNA	4 x 20 µl, 10 ng/µl	0710-2146

Referenzmaterial für methylierte ctDNA

Entwickelt als Referenzmaterial für digitale PCR- und Next Generation Sequencing (NGS)-Assays, welche den Methylierungsstatus von ctDNA bestimmen.

- CpG-Methylierung von >90 % („Methylated“) oder <2 % („Unmethylated“)
- Enzymatisch fragmentierte ctDNA für geringes Hintergrundsignal und physiologisch relevante Fragmentgrößen: Peak bei 155 - 220 bp
- Erhältlich als aufgereinigte DNA in Puffer
- Quantifiziert mittels digitaler PCR und durch NGS validiert

Bestellinformationen

Produktname	% Methylierung	Format	Füllmenge	Produkt #
Seraseq® Methylated ctDNA Mutation Mix	>90 %	ctDNA	1 x 25 µl, 10 ng/µl	0710-3089
Seraseq® Unmethylated ctDNA Mutation Mix	<2 %	ctDNA	1 x 25 µl, 10 ng/µl	0710-3088

für Tumormutationslast (TMB)

Entwickelt als Referenzmaterialien für die Bestimmung der Anzahl somatischer Mutationen pro Genom (sogenannte Tumormutationslast; engl. „Tumor Mutational Burden“ - TMB) in einer Krebspatientenprobe, die mit NGS-Assays analysiert wird.

Whole Exome Sequencing (WES) basierte TMB-Scores wurden mit einem NGS Anreicherungs-kit (Agilent/SureSelect All Exon V6), einem Illumina Novaseq Sequenzierer und NGS-Bioinformatik-Pipeline-Filtern/Einstellungen gemäß den Empfehlungen des FoCR-Harmonisierungsprojekts ermittelt.¹

- TMB-Scores im Wertebereich von 7 bis 26
- Als aufgereinigte genomische DNA („gDNA TMB Mix“), als aufgereinigte ctDNA („Blood TMB Mix“) oder im FFPE-Format als Vollprozesskontrolle („FFPE TM RM“) verfügbar
- Generiert aus humanen Krebszelllinien:

Bestellinformationen

Produktname	TMB Score ²	Format	Füllmenge	Produkt #
Seraseq® gDNA TMB Mix Score 7	7.2 ± 0.2	DNA	2 x 10 µl; 50 ng/µl	0710-1326
Seraseq® gDNA TMB Mix Score 9	9.5 ± 0.4	DNA	2 x 10 µl; 50 ng/µl	0710-1325
Seraseq® gDNA TMB Mix Score 13	12.6 ± 0.02	DNA	2 x 10 µl; 50 ng/µl	0710-1586
Seraseq® gDNA TMB Mix Score 20	20.1 ± 0.2	DNA	2 x 10 µl; 50 ng/µl	0710-1324
Seraseq® gDNA TMB Mix Score 26	25.8 ± 0.5	DNA	2 x 10 µl; 50 ng/µl	0710-1323
Seraseq® Blood TMB Mix Score 7	5.6 ± 2.1 ³ / 10.4 ± 1.7 ⁴	ctDNA	3 x 20 µl; 10 ng/µl	0710-2087
Seraseq® Blood TMB Mix Score 13	14.1 ± 2.2 ³ / 20.0 ± 0.9 ⁴	ctDNA	3 x 20 µl; 10 ng/µl	0710-2088
Seraseq® Blood TMB Mix Score 20	18.5 ± 2.7 ³ / 28.1 ± 1.7 ⁴	ctDNA	3 x 20 µl; 10 ng/µl	0710-2089
Seraseq® Blood TMB Mix Score 26	14.7 ± 2.4 ³ / 24.4 ± 1.5 ⁴	ctDNA	3 x 20 µl; 10 ng/µl	0710-2090
Seraseq® FFPE TMB RM Score 7	7.2 ± 0.4	FFPE	2 x 10 µm curl	0710-1310
Seraseq® FFPE TMB RM Score 9	7.5 ± 1.3	FFPE	2 x 10 µm curl	0710-1308
Seraseq® FFPE TMB RM Score 13	12.1 ± 0.3	FFPE	2 x 10 µm curl	0710-1618
Seraseq® FFPE TMB RM Score 20	18.6 ± 0.5	FFPE	2 x 10 µm curl	0710-1309
Seraseq® FFPE TMB RM Score 26	22.8 ± 3.6	FFPE	2 x 10 µm curl	0710-1307

¹ Sharabi, et al. Oncologist. 2017 Jun; 22(6): 631–637 ² TMB Score abhängig vom Chargenbericht ³ (0.5%TF) ⁴ (2% TF)

für myeloische Neoplasien

Zur Verwendung mit Targeted Next Generation Sequencing (NGS) Assays, die somatische Mutationen nachweisen, welche mit verschiedenen Arten von myeloischen Tumorerkrankungen in Verbindung stehen.

- Als aufgereinigte DNA, RNA oder ctDNA
- DNA: 23 klinisch relevante DNA-Mutationen in 16 Genen mit unterschiedlichen Allelfrequenz
- RNA: 9 klinisch relevante RNA-Fusionen
- ctDNA: 25 klinisch relevante DNA-Varianten in 17 Genen mit verschiedenen Allelfrequenzen
- Validiert durch NGS

Enthaltene Genvarianten

Seraseq Myeloid Mutation DNA Mix

ABL1 •	ASXL1 ◊	BRAF •	CALR ◊
CBL •	CEBPA ◊	CSF3R •	FLT3 •△
IDH1 •	JAK2 •◊	MPL •	MYD88 •
NPM1 ◊	SF3B1 •	SRSF2 ◊	U2AF1 •

•SNV ◊INDEL ΔITD

Seraseq Myeloid ctDNA Mix

ABL1 •	ASXL1 ◊	BRAF •	CALR ◊
CBL •	CEBPA ◊	CSF3R •	EZH2 •
FLT3 •△	IDH1 •	IDH2 •	JAK2 •◊
MPL •	MYD88 •	NPM1 ◊	SF3B1 •
SRSF2 ◊			

•SNV ◊INDEL ΔITD

Seraseq® Myeloid Fusion RNA Mix

BCR-ABL1 ∞	ETV6-ABL1 (transcript 1) ∞	ETV6-ABL1 (transcript 2) ∞	FIPL1-PDGRFA ∞
MYST3-CREBBP ∞	PCM1-JAK2 ∞	PML-RAR α ∞	RUNX1-RUNX1T1 ∞
TCF3-PBX1 ∞			

∞Fusion

Bestellinformationen

Produktname	Enthaltene AF%	Format	Füllmenge	Produkt #
Seraseq® Myeloid ctDNA Mix WT	0 %	ctDNA	1 x 25 μ l, 15 ng/ μ l	0710-2646
Seraseq® Myeloid ctDNA Mix AF0.1%	0.1 %	ctDNA	1 x 25 μ l, 15 ng/ μ l	0710-2647
Seraseq® Myeloid ctDNA Mix AF0.5%	0.5 %	ctDNA	1 x 25 μ l, 15 ng/ μ l	0710-2648
Seraseq® Myeloid ctDNA Mix AF1%	1 %	ctDNA	1 x 25 μ l, 15 ng/ μ l	0710-2649

Diagnostikassays für NGS



Die Liquid Biopsy Panels von Genes2Me bieten eine hybridisierungs-basierte Lösung für die gezielte Sequenzierung mit NGS. Die kurze Turnaround Zeit ermöglicht den Nachweis und die Identifizierung der wichtigsten klinisch relevanten Genen, die mit Mammakarzinom, kolorektalem Karzinom oder Lungenkarzinom assoziiert sind.

Die dazugehörige Softwarelösung „CliSeq Interpreter“ unterstützt die Analyse und klinische Berichterstattung.

- Erhältlich für Illumina und MGI Sequenziergeräte
- CE-IVD Zertifizierung für Kit und Software
- Detektion von SNVs & INDELS bis zu einer Allelfrequenz von 1% (5000 – 10.000x Coverage)
- Ausgangsmaterial: >20 ng cfDNA (Empfohlen: >50 ng)

Zielgene:

ctDNA Breast Panel (99 kb)							
<i>AKT1</i>	<i>APC</i>	<i>AR</i>	<i>BRCA1</i>	<i>BRCA2</i>	<i>CCND1</i>	<i>CDH1</i>	<i>EGFR</i>
<i>ERBB2</i>	<i>ESR1</i>	<i>FGFR1</i>	<i>FGFR2</i>	<i>GATA3</i>	<i>IGF1R</i>	<i>KIT</i>	<i>KRAS</i>
<i>MAP2K4</i>	<i>MAP3K1</i>	<i>MDM2</i>	<i>MYC</i>	<i>NF1</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>PIK3R1</i>	<i>PTEN</i>
<i>RB1</i>	<i>TOP2A</i>	<i>TP53</i>	<i>FBXW7</i>				

ctDNA Colorectal Panel (18 kb)							
<i>APC</i>	<i>BRAF</i>	<i>EGFR</i>	<i>ERBB2</i>	<i>ERBB3</i>	<i>FGFR1</i>	<i>HRAS</i>	<i>IRS1</i>
<i>KRAS</i>	<i>MET</i>	<i>NRAS</i>	<i>PDGFRB</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>PTEN</i>	<i>TP53</i>	

ctDNA Lung Panel (47 kb)							
<i>AKT1</i>	<i>ALK</i>	<i>ARAF</i>	<i>ARID1A</i>	<i>BRAF</i>	<i>CBL</i>	<i>CDKN2A</i>	<i>EGFR</i>
<i>ERBB2</i>	<i>HRAS</i>	<i>KEAP1</i>	<i>KRAS</i>	<i>MAP2K1</i>	<i>MET</i>	<i>MTOR</i>	<i>NF1</i>
<i>NRAS</i>	<i>NTRK1</i>	<i>NTRK2</i>	<i>PIK3CA</i>	<i>PTEN</i>	<i>RB1</i>	<i>RIT1</i>	<i>ROS1</i>
<i>SETD2</i>	<i>STK11</i>	<i>TP53</i>	<i>U2AF1</i>				

Bestellinformationen

Produkt Name	Regulatorischer Status	Packungsgröße (Reaktionen)	Produkt #
ctDNA Breast Panel	CE-IVD	16, 64, 128	G2MCTBP12001
ctDNA Colorectal Panel	CE-IVD	16, 64, 128	G2MCTCP11001
ctDNA Lung Panel	CE-IVD	16, 64, 128	G2MCTLP13001

„CliqSeq Interpreter“

„CliqSeq Interpreter“ ist eine CE-IVD Companion Analysesoftware, welche eine automatisierte Datenanalyse ermöglicht. Die Software ist Cloud-basiert und mit den NGS Clinical Panels von Genes2Me kompatibel.

- CE-IVD Zertifizierung für Kit und Software
- FASTQ zu CSM (Clinically significant mutations) Berichte
- Analyse anhand von mehr als 14 Datenbanken, u.A. OncoDB und COSMIC
- Detektion von SNPs, INDEls & Kopienzahlvariationen (CNV)
- CSM-Berichterstattung gemäß den ACMG- und AMP-Richtlinien
- Bioinformatikanalyse kann teilweise auf lokalem Server erfolgen
- Datenspeicherung auf einem regionalen AWS-Server in Europa
- Konform des Deutschen Patientendaten-Schutz-Gesetz (PDSG) und der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO)



Clinically Relevant Mutations



Abbreviated Report Time



Easy to Operate



Multiple Parameter Analysis

Musterreport:

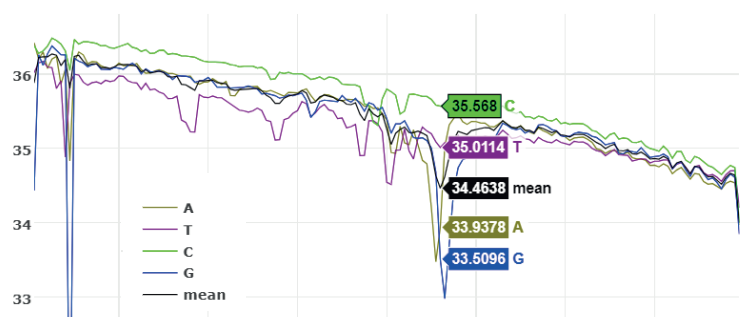
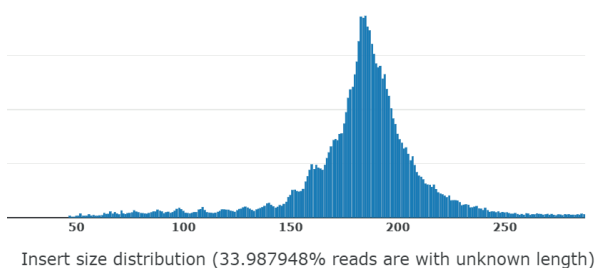
Technical Information:

Variant	Depth	Genomic location	VAF
EGFR(NM_005228.5);c.1180_1181insGAGTGATCGGAGGTCATGGCT	Total: 1426 Alt: 120	chr7:55156805	8.42

Gene summary: Epidermal growth factor receptor (EGFR) is a transmembrane tyrosine kinase receptor that is activated by EGF family extracellular ligands, and ultimately results in increased cell proliferation and growth by activating RAS/RAF/MEK and AKT/PI3K/mTOR pathways. EGFR gene amplification and/or hyperactivation by somatic mutations is found in a variety of tumors, including non-small cell lung cancer, glioblastoma, colorectal cancer and head and neck cancer, and may be sensitive to EGFR inhibition. Approximately 20% of patients with NSCLC harbor an activating somatic mutation including L858R, E746delELREA, T790M, G719A, G719S, and S768I in the EGFR gene.

Therapeutic Summary:

Drug	Biomarker	Resistance/Responsive	Level	Clinical Indication



Liquid Biopsy Solutions for your Workflow

Über uns

Seit mehr als 34 Jahren liefert HiSS Diagnostics qualitativ hochwertige IVD- und Life-Science-Produkte von weltweit führenden Herstellern.

Zertifizierung

DIN EN ISO 13485

Unsere Partner

Wir arbeiten mit weltweit renommierten Herstellern zusammen und bieten somit Kliniken, privaten Laboren, Universitäten und Unternehmen aus der Pharma- und Biotech-Branche die besten Lösungen. Die langfristige Zusammenarbeit mit unseren Partnern gewährleistet unseren Kunden professionelle Beratung, beste Qualität und Verlässlichkeit.

STRECK 

LGC **CLINICAL
DIAGNOSTICS**

revvity

G2M

Copyright © HiSS Diagnostics GmbH

Alle verwendeten Logos, Produktabbildungen und Markenbezeichnungen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer - BioStone™ Animal Health 2022.

For research use only. Not for use in diagnostic procedures.



provided by



V-LB-240118



HiSS
Diagnostics

Tullastraße 70
79108 Freiburg

 www.hiss-dx.de
 hiss@hiss-dx.de

 (+49) 0761-389 49-0
 (+49) 0761-389 49-20

