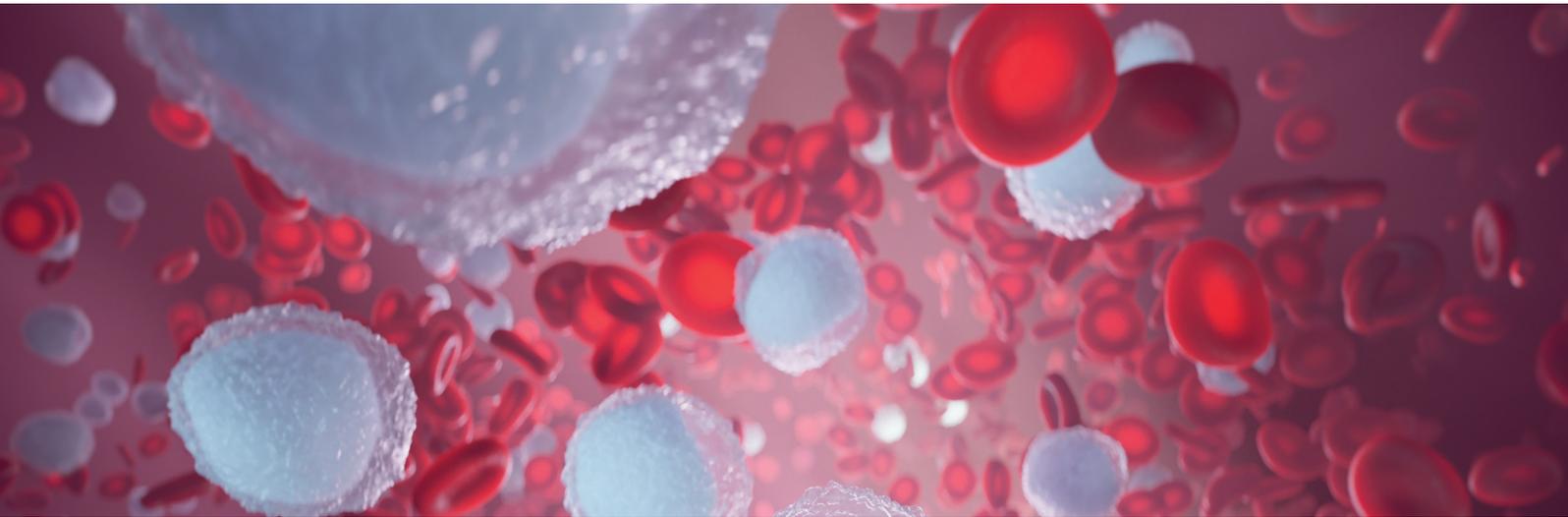


Maligne lymphatische Erkrankungen im Fokus

SureSeq™ NGS Panels



Die chronische lymphatische Leukämie (CLL) ist die häufigste Leukämieart bei Erwachsenen in Europa. Mit CLL wird ein breites Spektrum an Chromosomenanomalien in Verbindung gebracht, von Einzelnukleotidvarianten (SNVs) und Insertionen/Deletionen (Indels) bis hin zu großen Kopienzahlvariationen (CNVs), einschließlich Trisomien.

Das SureSeq™ CLL + CNV V3-Panels wurde in Zusammenarbeit mit führenden Krebsexpertinnen und -experten entwickelt und bietet ein umfassendes genetisches Profiling Ihrer Proben. Unser Panel adressiert 16 wichtige krankheitsassoziierte Gene und fünf chromosomale Regionen, die mit der CLL-Progression in Verbindung gebracht werden (Tabelle 1), und bietet zudem eine verbesserte TP53-Variantenerkennung.

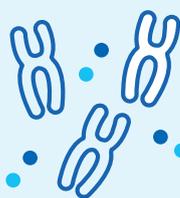
Umfassendes genetisches Profiling
Ihrer Proben mit proprietärem Sondendesign, für eine CNV-Erkennung bis hinunter zu 20 % Tumoranteil und eine SNV-Erkennung bis zu 1 % VAF für ein breites Spektrum krankheitsassoziierter Targets.



Reduzieren Sie die Assay-Zeiten und beschleunigen Sie den Prozess von der Probe bis zum Ergebnis mit unserem optimierten Workflow, der die SNV-Detektion für 16 Schlüsselgene und den CNV-Nachweis für eine schnellere Analyse kombiniert.



Optimierte CNV-Detektion in den fünf häufigsten aberranten Regionen bei CLL. Zuverlässige und kosteneffektive Sequenzierungsergebnisse sowie weniger falsch-positive Ergebnisse und geringere Variabilität zwischen den Durchläufen durch die Verwendung von Referenz-DNA für das Baseline-CNV-Calling als Standard.



Einfache Analyse Ihrer NGS-Daten ohne zusätzliche Bioinformatik-Ressourcen mit Interpret, unserer kostenlosen, benutzerfreundlichen Analyselösung zur genauen Identifizierung aller entdeckten Varianten und CNVs.



SureSeq

Bewertung der CLL-Progression mit dem SureSeq™ CLL + CNV V3 Panel

- **Evidenzbasiertes Panel-Design:** Die neuesten CLL-Forschungsergebnisse und -Leitlinien [1] spiegeln sich in der erweiterten Genabdeckung für TP53, BTK und PLCG2, sowie in der Einbeziehung von BCL2 und NRAS wider.
- **Überlegene Einheitlichkeit der Abdeckung und Variantenerkennung:** Entwickelt für die Erkennung von bis zu 1 % Varianz-Allel-Häufigkeit (VAF) in 16 Schlüsselgenen.
- **Zuverlässiges Calling von somatischen CNVs:** In den fünf häufigsten CNVs bis hinunter zu 20 % Tumoranteil.
- **Probennachverfolgung:** Mit dem SRY-Gen und 24 SNPs.
- **Effiziente und akkurate Bestimmung:** SureSeq™-Referenz-Human-DNA als interner Qualitätsstandard (Baseline-CNV-Calling) zur Reduktion falsch-positiver Signale und der Lauf-zu-Lauf-Variabilität.



Gene	<i>ATM, BCL2, BIRC3, BRAF, BTK, CXCR4, KRAS, MYB, MYD88, NOTCH1, NRAS, PLCG2, SAMHD1, SF3B1, TP53 und XPO1</i>
CNV	del17p (für TP53), del11q (für ATM), del13q (für RB1/DLEU2/DLEU7), del6q (6q23.2- 6q23.3 für MYB) und Trisomie 12 Referenz-DNA ist enthalten, um eine Basislinie für das CNV-Calling zu liefern.

Tabelle 1: Die SureSeq™ CLL + CNV V3 Panel Targets

Das Feedback einer Expertin



“Das SureSeq™ CLL + CNV V3 Panel ist für unsere Forschung von unschätzbarem Wert, da es uns ermöglicht, wichtige CLL-assoziierte Biomarker zu identifizieren. Die solide technische Unterstützung von OGT macht das Panel für Benutzerinnen und Benutzer mit unterschiedlichem Fachwissen über molekulare Techniken zugänglich. Darüber hinaus vereinfacht die Integration mit der Bioinformatiksoftware den Prozess der Datenanalyse und liefert klare und umsetzbare Ergebnisse.”

Anna Sobczyńska-Konefał

Leiterin der Abteilung für hämato-onkologische Diagnostik
Lower Silesian Center for Oncology, Pulmonology and Haematology
Breslau, Polen

Referenzen

- [1] **Alaggio, R., Amador, C., Anagnostopoulos, I. et al.** The 5th edition of the World Health Organization Classification of Haematolymphoid Tumours: Lymphoid Neoplasms. *Leukemia* 36, 1720–1748 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41375-022-01620-2>

SureSeq™: Nur für Forschungszwecke; nicht zur Verwendung in diagnostischen Verfahren.

Vertrieb Deutschland: Sysmex Deutschland GmbH · www.sysmex.de
Vertrieb Österreich: Sysmex Austria GmbH · www.sysmex.at
Vertrieb Schweiz: Sysmex Suisse AG · www.sysmex.ch
Hersteller SureSeq™: OGT · www.ogt.com

www.sysmex.de/OGT | www.sysmex.at/OGT | www.sysmex.ch/OGT