

Hybrid-Capture-basierte molekulare Analytik von myeloischen Neoplasien

- **Ein einzelner Assay** für die Detektion von Punktmutationen, InDels und Translokationen ausschließlich **auf Basis von DNA**
- Hybrid-Capture-basierte-Technologie ermöglicht die Erkennung sowohl **häufiger als auch seltener Varianten**, z. B. atypische BCR-ABL-Fusionen, die nicht durch FISH detektierbar sind
- Auswertung von chromosomalen Aberrationen und Kopienzahlveränderungen in Kürze verfügbar*
- Nutzerfreundliche Auswertungssoftware mit Vernetzung zu relevanten Annotationen, Literatur und klinischen Studien
- Probenmaterial: Blut, Knochenmark, fixiertes Gewebe (FFPE-Material)

Übersicht über die getesteten Gene

Insgesamt umfasst NEOmyeloid RUO 43 Gene, getestet werden:

- Punktmutationen und InDels für 30 Gene (kursiv)
- Translokationen für 18 Gene (fett)

ABL1	<i>CSF3R</i>	<i>IDH1</i>	<i>NPM1</i>	RUNX1	<i>U2AF1</i>
AF4 (AFF1)	<i>DNMT3A</i>	<i>IDH2</i>	<i>NRAS</i>	RUNX1-T1	<i>WT1</i>
<i>ASXL1</i>	<i>ETNK1</i>	JAK2	PCM1	<i>SETBP1</i>	<i>ZRSR2</i>
<i>BCOR</i>	ETV6	<i>KIT</i>	PDGFRA	<i>SF3B1</i>	
BCR	EVI1 (MECOM)	<i>KRAS</i>	PDGFRB	<i>SRSF2</i>	
<i>CALR</i>	<i>EZH2</i>	MLL1(KMT2A)	PML	<i>STAG2</i>	
CBFB	FGFR1	<i>MPL</i>	RARA	<i>TET2</i>	
<i>CBL</i>	<i>FLT3</i>	MYH11	RPN1	<i>TP53</i>	

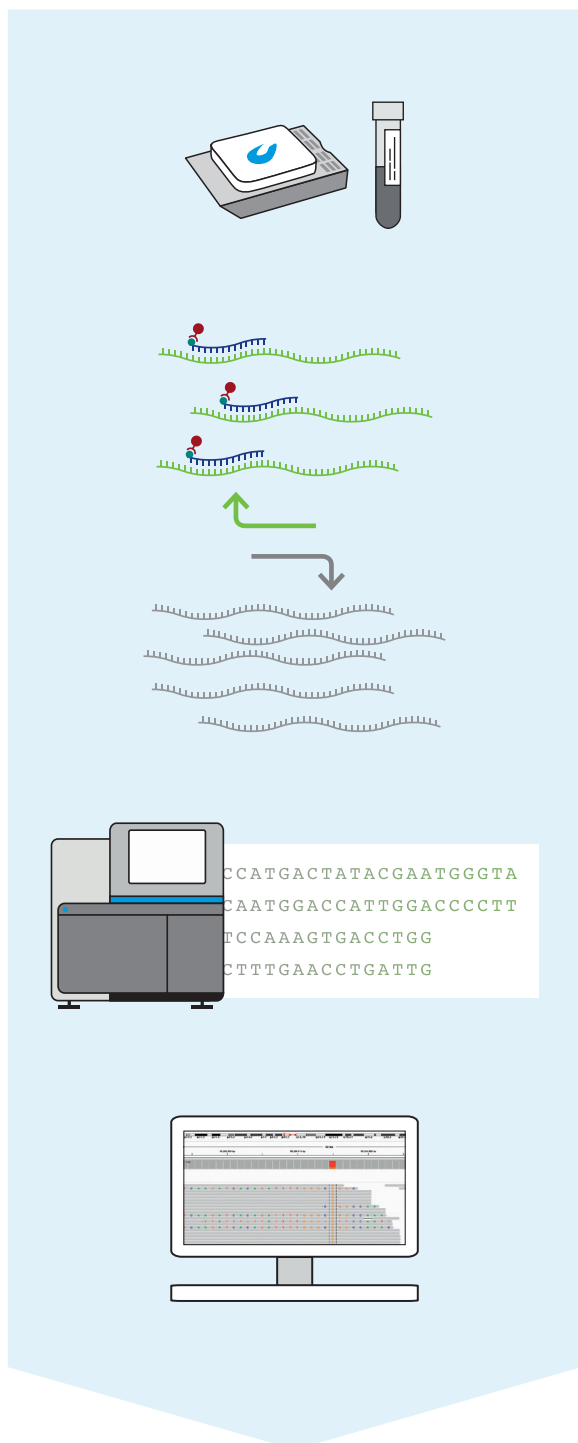
Testspektrum für die klinische Forschung

Der NEOmyeloid-Assay erlaubt die Erforschung diagnostisch und prognostisch relevanter sowie prädiktiver Gene, die in **akuten myeloischen Leukämien (AML)**, **myeloproliferativen Neoplasien (MPN)** sowie **myelodysplastischen Syndromen (MDS)** Mutationen tragen. Dieses Spektrum beinhaltet u.a. folgende Entitäten:

aCML	Atypische chronische myeloische Leukämie
CML	Chronische myeloische Leukämie
CMML	Chronische myelomonozytäre Leukämie
CNL	Chronische Neutrophilenleukämie
ET	Essentielle Thrombozythämie
PV	Polycythaemia Vera
PMF	Primäre Myelofibrose
RARS	Refraktäre Anämie mit Ringsideroblasten

Umfassende Unterstützung Ihrer molekularen Tumordiagnostik

NEOonsite – der effiziente Workflow in Ihrem Labor



Alle Hybrid-Capture-basierten Assays können auf der NEOonsite-Plattform durchgeführt werden:
NEOmyeloid RUO – Analytik myeloischer Erkrankungen
NEOplus RUO – Bestimmung der Tumormutationslast
NEOselect – Analyse solider Tumoren
NEOliquid – Liquid-Biopsy-Assay

Innovative Hybrid-Capture-NGS-Technologie
für umfangreiche und zuverlässige Ergebnisse

Bioinformatische Auswertung bei **voller Kontrolle über alle Roh- und Analysedateien**

Umfassende Datenauswertung und -interpretation mit der **nutzerfreundlichen Software NEOdiagnosis**