

## 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 Genfusionen, 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)

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

## Testspektrum für die klinische Forschung

Der NEOmyeloid-Assay erlaubt die Erforschung diagnostisch und prognostisch relevanter sowie prädiktiver Gene, die in akuten Leukämien und myeloischen Neoplasien Mutationen tragen. Dieses Spektrum beinhaltet u.a. folgende Entitäten:

### Akute myeloische Leukämien (AML)

Verschiedene molekulargenetisch definierte Entitäten

### Myeloproliferative Neoplasien (MPN)

CML	Chronische myeloische Leukämie
CNL	Chronische Neutrophilenleukämie
PV	Polycythaemia vera
PMF	Primäre Myelofibrose
ET	Essentielle Thrombozythämie

### Myelodysplastische/Myeloproliferative Neoplasien (MDS/MPN)

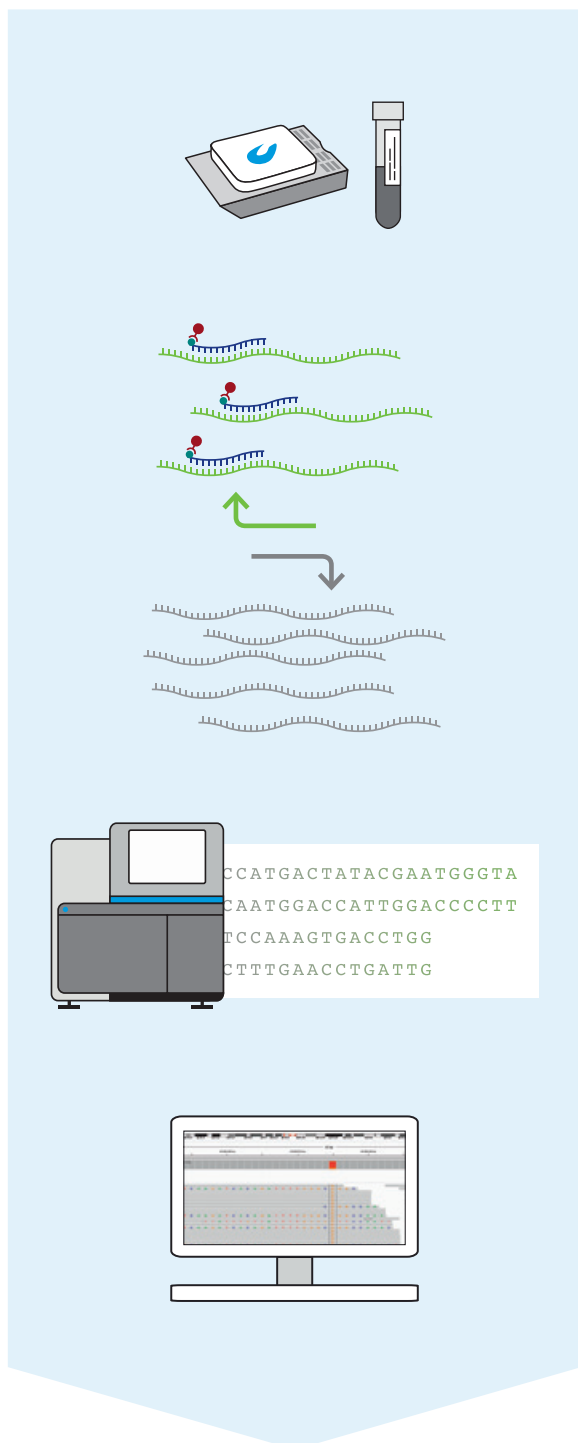
CMML	Chronische myelomonozytäre Leukämie
aCML	Atypische chronische myeloische Leukämie
MDS/MPN-RS-T	MDS/MPN mit Ringsideroblasten und Thrombozytose

### Myelodysplastische Syndrome (MDS)

MDS-RS	MDS 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**