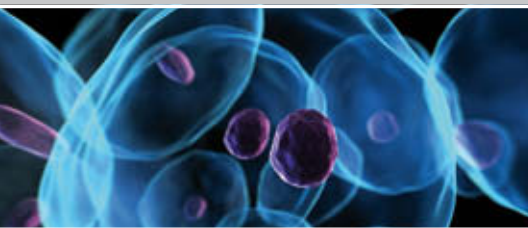


Indikationshinweise  
Hämatologie und Onkologie  
Überblick zu  
Untersuchungsmaterialien  
und -methoden



**synlab Molekulare Onkologie**

## Allgemeine Hinweise zur Diagnostik

- Eindeutige Kennzeichnung der Proben mit Patientennamen (Vor- und Zuname) und Geburtsdatum.
- Bitte den Anforderungsschein vollständig ausfüllen.
- Kassenpatienten benötigen zusätzlich einen ausgefüllten Laborüberweisungsschein **Nr. 10** mit der Angabe der gewünschten Untersuchungen sowie zwingend der Diagnose.
- **Materialannahme**  
 PCR/Sequenzierung: Montag bis Samstag  
 Chromosomenanalyse/Durchflusszytometrie: Montag bis Freitag
- Paraffin- und Blutproben bitte bei Raumtemperatur und auf normalem Postweg versenden.

Parameter	Material	Menge	Trans- portzeit	Methode
<b>Hämatologische Onkologie</b>				
BCR-ABL Typisierung/ggf. Quantifizierung	EDTA Blut peripher	10 ml	48 Std.	PCR
BCR-ABL Quantifizierung/Verlaufskontrolle	EDTA Blut peripher	10 ml	48 Std.	qPCR
BCR-ABL Mutationsscreening bei Therapieresistenz	EDTA Blut peripher	10 ml	48 Std.	Sequenzierung
PRV-1 mRNA Expression	EDTA Blut peripher	40 ml	48 Std.	qPCR
JAK2-V617F-Mutation	EDTA Blut peripher	2 ml	bis 5 Tage	PCR
JAK2-V617F-Quantifizierung	EDTA Blut peripher	2 ml	bis 5 Tage	qPCR
JAK2 Mutationen Exon 12	EDTA Blut peripher	2 ml	bis 5 Tage	PCR
Calreticulin Mutationen	EDTA Blut peripher	2 ml	bis 5 Tage	Sequenzierung
MPL-(W515L/K) Mutation	EDTA Blut peripher	2 ml	bis 5 Tage	PCR
c-Kit(D816V) Mutation	EDTA Blut peripher	2 ml	bis 5 Tage	PCR
FIP1L1-PDGFR (Eosinophilie)	EDTA Blut peripher	10 ml	48 Std.	PCR
TET2 Mutationen	EDTA Blut peripher	2 ml	bis 5 Tage	Sequenzierung
CMML Mutationen	EDTA Blut peripher	2 ml	bis 5 Tage	Next-Generation-Sequencing
TP53 Mutationen	EDTA Blut peripher	2 ml	bis 5 Tage	Sequenzierung/MLPA
TP53 Mutationen bei CLL	EDTA Blut peripher	5 ml	48 Std.	Sequenzierung/MLPA
<b>Onkologie solider Tumore/Pharmakogenetik</b>				
BRCA1/2 Mutationen	EDTA Blut peripher	2 ml	bis 5 Tage	Sequenzierung/MLPA
MLH1, MSH2, MSH6 Mutationen	EDTA Blut peripher	2 ml	bis 5 Tage	Sequenzierung/MLPA
DPD-Exon14-Skipping Mutation (c.1905+1 G>A)	EDTA Blut peripher	2 ml	bis 5 Tage	PCR
5-FU-Spiegelbestimmung	spezieller Stabilisator erforderlich, bitte telefonisch nachfragen			
UGT1A1 Promotorpolymorphismus	EDTA Blut peripher	2 ml	bis 5 Tage	Fragmentanalyse
Cytochrom P450 2D6 Mutationen	EDTA Blut peripher	2 ml	bis 5 Tage	Sequenzierung/MLPA
Cytochrom P450 2C8 Mutationen	EDTA Blut peripher	2 ml	bis 5 Tage	Sequenzierung
c-KIT (p.A502_Y503dup; Exon 9) Mutation	EDTA Blut peripher	2 ml	bis 5 Tage	PCR
c-KIT Mutationen (Exon 11, 13, 14, 17)	EDTA Blut peripher	2 ml	bis 5 Tage	Sequenzierung
PDGF-Rezeptor Mutationen (Exon 12, 14, 18)	Gewebe	(1)	unbegrenzt	Sequenzierung
EGF-Rezeptor Mutationen (Exon 18, 19, 21)	Gewebe	(1)	unbegrenzt	Sequenzierung
EML4-ALK Fusionsgen	Gewebe	(1)	unbegrenzt	PCR
Komplexer Fusionsgennachweis (RET, ROS1, EML4 u.a.)	Gewebe	(1)	unbegrenzt	Next-Generation-Sequencing
K-RAS Mutationen (Codon 12 und 13)	Gewebe	(1)	unbegrenzt	PCR
RAS-Mutationen (K-RAS und N-RAS, Exon 2,3,4)	Gewebe	(1)	unbegrenzt	Sequenzierung
B-RAF Mutation (p.V600E)	Gewebe	(1)	unbegrenzt	PCR
TP53 Mutationen	Gewebe	(1)	unbegrenzt	Sequenzierung/MLPA
MGMT-Methylierung	Gewebe	(1)	unbegrenzt	PCR
Septin 9	CPDA	8,5 ml	48 Std.	PCR

(1) Ein **Paraffinblock** mit 7x7 mm erhaltenem Tumorgewebe oder **sechs 7 µm Paraffinschnitte** vom Tumorgewebe, die auf **Objektträger** (nicht silanbeschichtet) aufgezogen sind. Wenn möglich bitte zur Fixierung der Präparate **gepuffertes Formalin** (pH-Wert 7,1 – 7,6) verwenden.



## Indikationshinweise Hämatologische Onkologie

	Erkrankung	CML	PV	ET	PMF	sonst. MPN	MPN/MDN (CMML)	system. Mastozytose	Eosinophilie (CEL)	MDS	AML	ALL	CLL	Lymphom	Multiples Myelom Plasmazytom
PCR/Sequenzierung/Next-Generation-Sequencing	BCR-ABL Typisierung/Quantifizierung	X	(X)	(X)		(X)					X				
	BCR-ABL Quantifizierung/Verlaufskontrolle	X													
	BCR-ABL Mutationen bei Therapieresistenz	X													
	PRV-1 mRNA Expression		X	X	X	X									
	JAK2-(V617F) Mutation		X	X	X	X	(X)								
	JAK2-(V617F) Quantifizierung		X	X		X									
	JAK2 Mutationen Exon 12		X												
	Calreticulin Mutationen			X	X	X									
	MPL-(W515L/K) Mutation			X	X	X									
	c-KIT-(D816V) Mutation								X						
	FIP1L1-PDGFR (Eosinophilie)					(X)			X						
	TET 2 Mutationen		X	X	X	X	X	X		X	X				
	CMML Mutationen						X								
	TP53 Mutationen													X	
MLPA													X		
Karyotypisierung	X	X	X		X	X		X	X	X	X	X			
FISH	Translokation (9;22)(BCR/ABL)	X									X				
	PDGFRA					X		X							
	PDGFRB					X		X							
Durchflusszytometrie	Sonstige FISH (siehe Anforderungen)					X	X			X	X	X	X	X bei KM-Beteiligung	X >10% Plasmazellen im KM-Ausstrich
	Immunphänotypisierung										X	X	X	X	(X)
	ZAP-70										X		X		
	Zytologie	X		(X)				(X)	X		X	X	X	X	(X)

synlab Jena oncoscreen®

Löbstedter Straße 93

07749 Jena

Tel. 03641 50740

oncoscreen@synlab.com

www.oncoscreen.com

© synlab Services GmbH  
Keine Haftung für Irrtümer, Fehler und falsche Preisangaben. Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Texte, Fotos und Inhalte unterliegen dem Urheberrecht. Keine Verwendung ohne ausdrückliche Erlaubnis des Rechteinhabers.