

Research &  
Pharma Solutions

# Liquid Biopsy



## Nutzen Sie die vielfältigen Möglichkeiten von Flüssigbiopsien

Die blutbasierte Analyse von zirkulierenden Tumorzellen oder von Nukleinsäuren, die vom Tumor stammen, wird als Liquid Biopsy (Flüssigbiopsie) bezeichnet. Das Hauptziel dieser Methode ist die Analyse zellfreier DNA (cell-free DNA, kurz cfDNA), die von nekrotischen und apoptotischen Zellen in den Blutkreislauf abgegeben wird. Erhöhte Werte von cfDNA können bei Patientinnen und Patienten mit Krebs und anderen Erkrankungen festgestellt werden. Da nur ein kleiner Teil der zirkulierenden DNA aus dem Tumor stammt (circulating tumor DNA, ctDNA), sind hochsensible Nachweisverfahren erforderlich.

Die Anwendungsmöglichkeiten von Flüssigbiopsien sind vielfältig und weisen gegenüber der konventionellen Gewebeanalyse deutliche Vorteile auf: Unter anderem basiert die Analyse von Flüssigbiopsien auf einer einfachen Blutentnahme und kann daher leicht wiederholt werden.

Anwendungsbereiche von Flüssigbiopsien sind:

- ✗ Überwachung von Tumorerkrankungen
- ✗ Überwachung des Therapieansprechens
- ✗ Stratifizierung von Patientinnen und Patienten sowie deren Behandlungsauswahl
- ✗ Nachweis von einer minimalen Resterkrankung
- ✗ Frühzeitige Erkennung und Profiling einer Therapieresistenz



Want to Discover More?  
We invite you to take a look at our website.  
[www.cegat.de/liquid-biopsy](http://www.cegat.de/liquid-biopsy)

## Unser Produktportfolio für Liquid Biopsy

	LB Target	LB Focus	LB Exploratory	LB Flex
<b>Spezies</b>	Mensch			
<b>Ausgangsmaterial</b>	Vollblut (z. B. Streck®-Röhrchen), Plasma, andere Körperflüssigkeiten, isolierte Nukleinsäuren			
<b>Ziel</b>	Einzelne Genvarianten	Gen-Panel aus 36 Genen (15,15 Kb)	Gen-Panel aus 523 Genen (1,94 Mb)	Variabel (Exom oder Panel)
<b>Technologie</b>	ddPCR Analyse  (kommerziell verfügbare Assays oder kundenspezifische Lösungen)		NGS-Analyse	
<b>Bioinformatik-Pipeline</b>	k.A.	Bioinformatik-Pipeline von CeGaT	Bioinformatik-Pipeline von TSO500 (Illumina)	Illumina DRAGEN Bio-IT Plattform
<b>Duplex UMIs</b>	k.A.	Ja		Nein
<b>Variantentyp</b>	SNVs	SNVs und Indels	SNVs und Indels, DNA-Fusionen, CNVs, MSI, TMB	SNVs und Indels
<b>Beinhaltete Leistungen</b>	Projektbericht, DDPCR, GLP	Projektbericht, FASTQ, BAM, VCF, TSV	Projektbericht, FASTQ, BAM, VCF, TSV, TMB/MSI Bericht	Projektbericht & FASTQ-Dateien



## Über uns

CeGaT wurde 2009 in Tübingen, Deutschland, gegründet. Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind spezialisiert auf Next Generation Sequencing (NGS). Neben der genetischen Diagnostik bieten wir eine Vielzahl von Sequenzierdienstleistungen für Fragestellungen aus der Forschung und der Pharmabranche an. Unser Serviceportfolio umfasst Sequenzierdienstleistungen, die sich auch für Mikrobiom-, Epigenom-, Immunologie- und translationale Onkologie-Projekte eignen.

Unser engagiertes Team arbeitet eng mit Ihnen zusammen, um die beste Strategie für Ihr Projekt zu entwickeln sowie dieses zu betreuen. Wir wählen mit Ihnen die am besten geeignete Vorbereitung der Library, die optimalen Bedingungen für die Sequenzierung sowie das Level der bioinformatischen Leistungen für Ihr Projekt aus.

**Wir freuen uns, Ihnen unseren exzellenten Service anbieten zu können. Kontaktieren Sie uns noch heute, um mit der Planung Ihres nächsten Projekts zu beginnen.**



Akkreditiert nach  
DIN EN ISO/IEC 17025:2018



CLIA CERTIFIED ID: 99D2130225

CeGaT GmbH  
Research & Pharma Solutions  
Paul-Ehrlich-Str. 23  
72076 Tübingen  
Deutschland

Phone: +49707156544-333  
Fax: +49 707156544-56  
Email: rps@cegat.com  
Web: www.cegat.de/rps