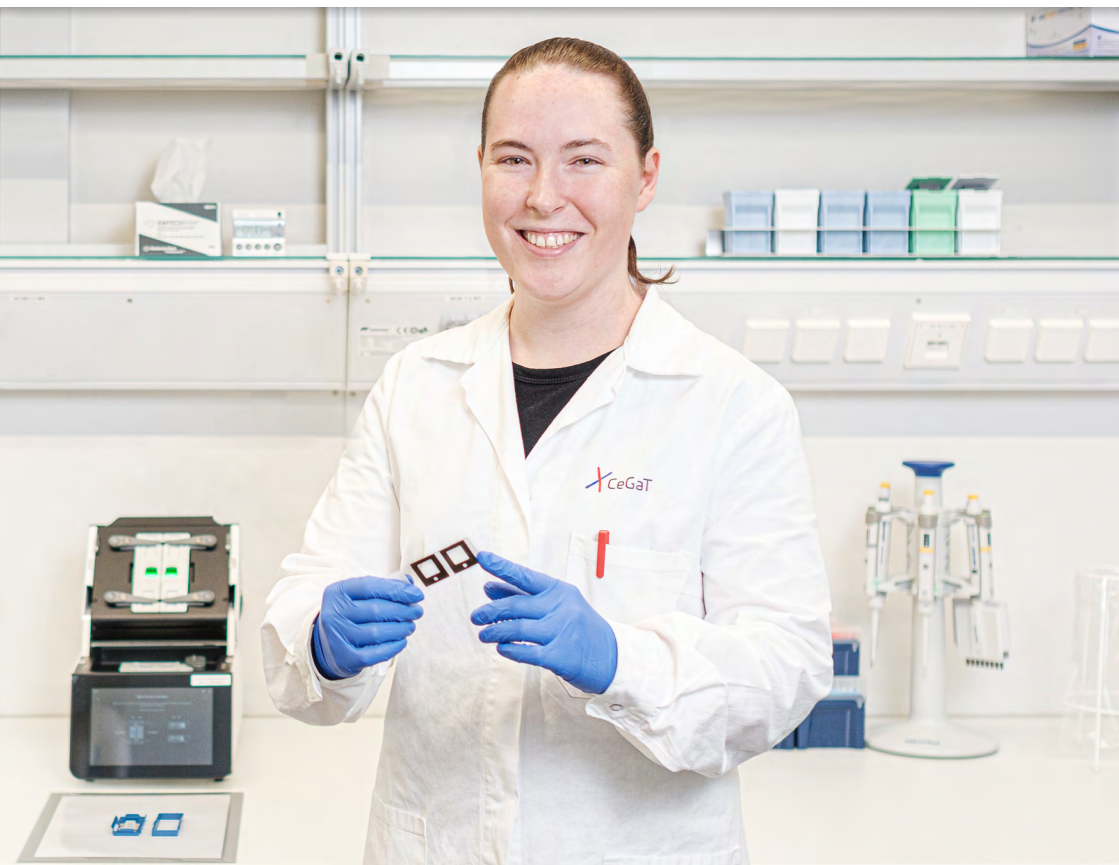


# Spatial Transcriptome Sequencing



## Kombinieren Sie die Genexpression mit der Gewebemorphologie

Transkriptom-Analysen liefern entscheidende Erkenntnisse über verschiedene zelluläre Prozesse und Eigenschaften. Änderungen in der Umgebung einer Zelle können zur Änderung ihres Transkriptoms führen. Da sich Zellen zu Geweben zusammenfügen, wird das Transkriptom jeder einzelnen Zelle stark durch das umgebende Gewebe beeinflusst. Bringt man also das Transkriptom einer Zelle mit ihrer Gewebemorphologie in Zusammenhang, können wertvolle, neue Erkenntnisse gewonnen werden. Die räumliche Sequenzierung des Transkriptoms kombiniert herkömmliche Verfahren zur Färbung und Bildgebung von Geweben mit der RNA-Sequenzierung. Mit den daraus resultierenden, komplexen Daten können biologische Strukturen aufgedeckt werden. Darüber hinaus kann die räumliche Analyse des Transkriptoms die Heterogenität des Gewebes verdeutlichen, eine Gewebssklassifizierung basierend auf Expressions-Profilen ermöglichen und zur Entdeckung neuer Biomarker führen.

Wir bieten verschiedene Spatial-Transcriptome-Sequencing-Produkte an, damit Sie neue Erkenntnisse in der Entwicklungsbiologie, der Pathologie von Krankheiten und der translationalen Forschung gewinnen können.



Möchten Sie mehr erfahren?

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website.

[www.cegat.de/spatial-transcriptome-sequencing](http://www.cegat.de/spatial-transcriptome-sequencing)

## Unser Produktportfolio für Spatial Transcriptome Sequencing

Wir bieten verschiedene Spatial-Transcriptome-Sequencing (STS)-Produkte für eine Vielzahl von Forschungsfragen an. Die Produkte unterscheiden sich in der Auflösung und der Probenart. Sie können zwischen unseren Standard (SD)-Produkten und unseren hochauflösenden (high-definition, HD) Produkten wählen. Beide Auflösungen sind für FFPE-Gewebeblöcke und FFPE-Schnitte verfügbar. Wenn Sie mehr über die Unterschiede der Auflösung der SD- und HD-Produkte erfahren möchten, könnte sich ein Blick in unseren [Informationsflyer](#) lohnen, welcher den Vergleich von HD- und SD-Objektträgern thematisiert. Jedes unserer Produkte kann durch weitere Dienstleistungen ergänzt werden. Wir beraten Sie gerne.

	STS SD Block	STS SD Slide	STS HD Block	STS HD Slide
<b>Spezies</b>	Mensch, Maus			
<b>Probenart</b>	FFPE-Gewebeblock	FFPE-Gewebeschnitt auf Objektträger	FFPE-Gewebeblock	FFPE-Gewebeschnitt auf Objektträger
<b>Ziel</b>	Genexpression + räumliche Information			
<b>Plattform</b>	Visium CytAssist (10x Genomics®) Illumina			
<b>Auflösung</b>	~ 5.000 barcodierte Spots		~ 11 Millionen zusammenhängende, barcodierte Quadrate	
<b>Output</b>	125 Millionen Read-Paare pro vollständig abgedecktem Aufnahmebereich		275 Millionen Read-Paare pro vollständig abgedecktem Aufnahmebereich	
<b>Beinhaltete Leistungen</b>	Projektbericht & Dateien im FASTQ-, BAM-, H5- CLOUPE-, HTML-, TIFF-, TSV- & CSV-Format			



## 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](mailto:rps@cegat.com)  
Web: [www.cegat.de/rps](http://www.cegat.de/rps)