

Probenanforderungen & Versandanleitung



Unsere Empfehlungen für Ihre Proben

Um das beste Ergebnis für Ihre Proben zu erzielen, bitten wir Sie, die folgenden Probenanforderungen zu beachten.

Bitte überprüfen Sie die Nukleinsäurekonzentration mit einer fluorometrischen Methode (z.B. Qubit). Eine photometrische Bestimmung mittels NanoDrop ist **nicht** ausreichend.



DNA-Sequenzierung

	Produkt	Probenanforderungen		
		Menge	Konzentration	Volumen
Sequencing Services	Genome Sequencing	≥ 500 ng	≥ 20 ng/μl	≥ 25 μl
	Genome Sequencing (PCR free)	≥ 1500 ng	≥ 20 ng/μl	≥ 75 μl
	HiFi Genome Sequencing	≥ 3000 ng	≥ 30 ng/μl	≥ 25 μl
	Exome Sequencing	≥ 250 ng	≥ 10 ng/μl	≥ 25 μl
	Panel Sequencing	≥ 250 ng	≥ 10 ng/μl	≥ 25 μl
	HiFi Panel Sequencing	≥ 1000 ng	≥ 40 ng/μl	≥ 25 μl
Epigenomics	Methylation Sequencing	≥ 500 ng	≥ 20 ng/μl	≥ 25 μl
Microbiome Analysis	Shotgun Metagenomics	≥ 250 ng	≥ 10 ng/μl	≥ 25 μl
	Full Length 16S Sequencing	≥ 250 ng	≥ 10 ng/μl	≥ 25 μl
Translational Oncology	Comprehensive Tumor Profiling	≥ 250 ng	≥ 10 ng/μl	≥ 25 μl
	Liquid Biopsy	≥ 250 ng	≥ 10 ng/μl	≥ 25 μl
	TS0500	≥ 500 ng	≥ 20 ng/μl	≥ 25 μl
Immunology	HLA Typing	≥ 500 ng	≥ 20 ng/μl	≥ 25 μl

Wir empfehlen Ihnen die Verwendung von Proben mit hochmolekularer DNA, die mit RNase behandelt wurden. Alle isolierten DNA-Proben sollten in Wasser mit molekularbiologischem Gütegrad, 10 mM Tris-HCl pH 8 oder Elutionspuffer, frei von EDTA, geliefert werden.

Bitte senden Sie uns die Proben in 2 ml Rörchen mit Schraubverschluss von Sarstedt oder in 1,5 ml Eppendorf-Rörchen zu. Bei einem Probenumfang ≥ 16 Proben liefern Sie die Proben bitte in „twin. tec PCR-Platten 96, skirted“ von Eppendorf (0030128648).

RNA-Sequenzierung

	Produkt	Probenanforderungen			
		Menge	Konzentration	Volumen	Qualität
Sequencing Services	Coding Transcriptome Sequencing	≥ 500 ng	≥ 20 ng/μl	≥ 25 μl	RIN ≥ 8
	Whole Transcriptome Sequencing	≥ 500 ng	≥ 20 ng/μl	≥ 25 μl	RIN ≥ 3
	Small RNA Sequencing	≥ 1000 ng total RNA	≥ 20 ng/μl	≥ 50 μl	RIN ≥ 8
	Single-Cell RNA Sequencing	1 Million Zellen			
Translational Oncology	CTP FUS Panel	≥ 50 ng	≥ 2,5 ng/μl	≥ 20 μl	
Immunology	T-Cell Receptor Sequencing RNA	≥ 250 ng	≥ 10 ng/μl	≥ 25 μl	
	Single-Cell Immune Profiling	1 Million Zellen			

Alle RNA-Proben sind mit DNAase zu behandeln und sollten in Wasser mit molekularbiologischem Gütegrad, 10 mM Tris-HCl pH 8 oder Elutionspuffer, frei von EDTA, geliefert werden.

Bitte senden Sie uns die Proben in 2 ml Rörchen mit Schraubverschluss von Sarstedt oder in 1,5 ml Eppendorf-Rörchen zu. Bei einem Probenumfang ≥ 24 Proben liefern Sie die Proben bitte in „twin.tec PCR-Platten 96, skirted“ von Eppendorf.

Für Single-Cell RNA Sequencing und Single-Cell Immune Profiling benötigen wir gefrorene Einzelzellsuspensionen. Jede Probe sollte 1 Million Zellen in 1 ml Kryokonservierungsmedium mit einer Zellviabilität > 90% enthalten. Vor der Kryokonservierung sollten in der Zellsuspension keine großen Zellaggregate enthalten sein. Bitte liefern Sie die Proben in „twin.tec PCR-Platten 96, skirted“ von Eppendorf (0030128648).

Ready to Load Sequencing

Plattform	Probenanforderungen
NovaSeq X Plus	120 µl eines 10 nM Library-Pools
NovaSeq 6000	120 µl eines 10 nM Library-Pools
MiSeq	20 µl eines 10 nM Library-Pools
PacBio	12 µl einer SMRTbell®-Library
	Die DNA-Konzentration hängt von der Länge des Library-Inserts ab:
	Library-Insert-Länge Konzentration
	≥ 10 kb ≥ 20 ng/µl
	3000 bp – 9999 bp ≥ 6 ng/µl
1500 bp – 2999 bp ≥ 3 ng/µl	
500 bp – 1499 bp ≥ 1 ng/µl	

Ready-to-Load-Sequencing Libraries für die Illumina-Plattformen müssen in 10 mM Tris-HCl, pH 8,5 verdünnt werden.

PacBio-Libraries müssen in PacBio-Elutionspuffer geliefert werden.

Proben für DNA- und RNA-Isolation

Probenart	Probenanforderungen
PAXgene RNA Blutentnahmeröhrchen	3 – 5 ml
EDTA/PAX-Blutröhrchen	1 – 2 ml
Blutkarten	5 Spots (100 µl)
Gewebe	10 – 30 mg (2 mm x 2 mm x 2 mm)
FFPE-Gewebe (Tumorgehalt > 30%)	10 Schnitte (je 10 – 20 µm)
FFPE-Gewebe (Tumorgehalt > 30%) für Makrodissektion	10 Schnitte (je 20 – 30 µm), 1 Schnitt mit 5 µm
Zellpellets oder Zellen in RLT-Puffer	1 Million Zellen
Speichel	ORAgene DNA tube (DNA Genotek)
Wangenabstrich	ORAcollect DNA tube (DNA Genotek)
Stuhlproben	CeGaTs Probenentnahme-Kit

Für die Isolation aus cfDNA benötigen wir
8 ml - 12 ml Plasma / 2 - 3 Streck Röhrchen.

Stuhlproben müssen entweder frisch in DNA/RNA Shield
gemäß unserem Probenkit gegeben werden (dann ist
kein Einfrieren notwendig) oder direkt eingefroren werden.
Auch kürzere Lagerzeiten unter anderen Bedingungen
können die Ergebnisse erheblich verfälschen.

Wie Sie Ihre Proben auf den Weg zu uns bringen

Probenanforderungen:

- ✗ DNA-Proben sollten gekühlt bei 4 °C oder gefroren versendet werden.
- ✗ RNA-Proben sollten gefroren auf Trockeneis versendet werden.
- ✗ Sequenzier-Libraries sollten gefroren auf Trockeneis versendet werden.

Wenn Ihre Proben bereit für den Versand sind:

- ✗ Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre Proben eindeutig und entsprechend des Sample Sheets beschriftet sind.
- ✗ Bitte schicken Sie eine Probenankündigung mit dem beigefügten Sample Sheet an rps@cegat.de.
- ✗ Legen Sie das Angebot sowie das Sample Sheet ausgedruckt in Ihr Probenpaket.

Senden Sie Ihre Proben an:

CeGaT GmbH
Project Management
Paul-Ehrlich-Straße 23
72076 Tübingen
Germany

Sollten Sie Fragen zu unseren Probenanforderungen haben, schreiben Sie uns eine E-Mail an rps@cegat.de.





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