

Einzelzellanalyse-Systeme			Produktübersicht	
Anbieter/Hersteller	Name des Produkts	Anwendungen	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis (€)
10X Genomics Pleasanton, CA, USA www.10xgenomics.com Kontakt: Deutschland & Österreich: Tel. +49 711 48 96 9090 thorsten.lemker@10xgenomics.com Schweiz: Tel. +41 79 431 5364 rudi.schlaefli@10xgenomics.com info@10xgenomics.com	Chromium Single Cell Controller	3' RNASeq LibraryPrep für Illumina NGS 5' RNASeq V(D)J LibraryPrep (TCR-/BCR-RNA; ganze Transkripte) für Illumina NGS	Einzelzellenanwendungen: ~100.000 Droplets pro Probe; 500 bis 80.000 Zellen pro Lauf; Ausbeute an Zellen: ~65% = Zellzahl s.o.; Doublet-Rate bei 1.000 Zellen: <1%; ab ~0,13 Euro Laufkosten pro Zelle Verfügbar bis Sommer 2017	Auf Anfrage
	Chromium Controller	3' RNASeq LibraryPrep für Illumina NGS; 5' RNASeq V(D)J LibraryPrep (TCR-/BCR-RNA; ganze Transkripte) für Illumina NGS; Bulk-DNA LibraryPrep (Genome, Exome, De Novo) auf Illumina NGS	DNA-Anwendungen: ~1.000.000 Droplets pro Probe; Ausgangsmaterial: 1 ng HMW-DNA; „Phase“ (diploide Genome und Exome werden in Haplotypen getrennt), SNVs, Indels und SVs in >10 Mb Haplotyp-Blöcke; Ab ~350,- Euro Laufkosten pro Probe Verfügbar bis Sommer 2017 Einzelzellenanwendungen: siehe Chromium Single Cell Controller	Auf Anfrage
ALS – Automated Lab Solutions Jena www.als-jena.de Kontakt: Tel. +49 3641 48200 info@als-jena.de	CellCelector	Automatisierbares System zur Charakterisierung, Isolierung und Präparation von Einzelzellen	Ein-Schritt-Präparation von einzelnen Zellen für nachfolgende molekulare und funktionelle Analysen Multiples Scannen (Hellfeld, Phasenkontrast, bis zu 6 Fluoreszenzkanäle) von Zellgemischen zur Charakterisierung von Zellpopulationen Automatische Erkennung von Zielzellen durch optimierte Erkennungsalgorithmen Sowohl automatisches als auch interaktives Picken und Ablegen von adhärennten und nicht-adhärennten Einzelzellen sowie Zellclustern ist möglich	200.000,- bis 350.000,-
Bio-Rad Laboratories München www.bio-rad.com Kontakt: Tel. 00800 00 246723 (gebührenfrei) Tel. +49 89 31884 393 contact_centraleurope@bio-rad.com	SingleShot Cell Lysis RT-qPCR Kits	Einschritt- oder Zweischritt-quantitative PCR (qPCR)	Ohne RNA-Aufreinigung für 10 bis 10 ⁵ Zellen Komplett Entfernung genomischer DNA unter Bewahrung der RNA-Integrität Genexpressionsdaten und dynamischer Detektionsbereich vergleichbar zu aufgereinigter RNA RNA-Kontrollen zur Optimierung der Zell- bzw. Lysatmengen Hervorragende Kompatibilität mit PrimePCR Assays und Panels	Ab 385,-
	ddSEQ Single-Cell Isolator	Komponente des ddSEQ-Systems zur Sequenzierung isolierter Zellen	Flexibel skalierbare Prozessierung von hunderten bis zehntausenden Zellen pro Tag Sensitive und störungsfreie Charakterisierung von Transkriptsignaturen Anpassbar an verschiedenste experimentelle Bedingungen Zellpopulationen unterschiedlicher Größe werden uneinflusst voneinander profiliert Einfache und leistungsfähige Datenanalysen Zur Verwendung mit Illumina SureCell WTA 3' Library Prep Kits	Auf Anfrage (Produkt-einführung im 1. Halbjahr 2017)
BioCat Heidelberg www.biocat.com Kontakt: Elke Gamer Tel. +49 6221 7141516 gamer@biocat.com	Norgen Single Cell RNA Purification Kit	Aufreinigung von Gesamt-RNA inkl. microRNA	Sensitive RNA-Isolierung aus kleinsten Zellmengen (Zellkultur, sortierte Zellen, LCM-Proben) und Einzelzellen Aufreinigung qualitativ hochwertiger RNA aller Größen, große mRNA und rRNA sowie microRNA und siRNA enthalten Kleines Elutionsvolumen: 8 µl Phenol/Chloroformfrei Schnelle und einfache Prozessierung, Spin-Column-Format – 10 Proben in 20 min	379,- (50 Präp.) 30,- (4 Präp.)
	Minute Single Cell Isolation Kit	Herstellung von Einzelzellsuspensionen aus frischen, gefrorenen und fixierten (FFPE) Geweben	Schonende und effektive Dissoziation von Zellen aus frischen, gefrorenen und fixierten (FFPE) Geweben Herstellung der Einzelzellsuspension in weniger als acht Minuten mit hoher Ausbeute und hoher Zellviabilität Optimierte Disaggregationspuffer und spezielle Filtereinsätze mit 2 ml Sammelröhrchen Detektion von Zelloberflächenmarkern nicht beeinträchtigt, da die Puffer keine Proteinasen enthalten	234,- (50 Reaktionen) 45,- (4 Reaktionen)
	FACSmax Cell Dissociation Solution	Herstellung von Einzelzellsuspensionen aus Zellverbänden für die akkurate Ermittlung der Zellzahl, Durchflusszytometrie, FACS-Analyse, Bioreaktor-Scale-Up etc.	Schonende und hocheffektive Dissoziation von Säugerzellen innerhalb von Minuten Hohe Zellviabilität Homogene Einzelzellsuspension Akkurate und reproduzierbare Zellzahlen Extra Waschschrte mit PBS entfallen	196,- (100 ml) 950,- (10x100 ml)
Biostep Burkhardtsdorf www.biostep.de Kontakt: Silvana Böhme s.boehme@biostep.de Tel. +49 3721 3905 24	Comet-Assay-Systeme	Lichtempfindliche Einzelzell-Elektrophorese; Quantifizierung von DNA-Schäden bzw. Reparatur in der Arzneimittelforschung und Reproduktionsmedizin; Detektion von Strahlenschäden	Gleichzeitige Auftrennung vieler DNA-Proben in Agaroseschichten Schwarzer Tank für lichtgeschütztes Arbeiten Kühlbar Drei Größen verfügbar: für 10, 20 oder 40 Objektträger	Ab 535,-
Biozym Scientific Hess. Oldendorf www.biozym.com Kontakt: Monika Burbach support@biozym.com Tel. +49 5152 9020 Hersteller: Lucigen	MessageBooster cDNA Synthesis Kit for qPCR	Prä-Amplifikation von mRNA für qPCR	Lineare Amplifikation der mRNA aus Gesamt-RNA von 1–50 Zellen mit anschließender cDNA-Synthese Für sensitive und reproduzierbare RT-(q)PCR Verbesserter Eberwine-Prozess der linearen RNA-Amplifikation	513,- (24 Reaktionen)
	MessageBooster cDNA Synthesis from Cell Lysates	Prä-Amplifikation von mRNA aus Zell-Lysaten für qPCR	Enthält RNA-Extraktionslösung – keine Aufreinigung notwendig Lineare Amplifikation der mRNA aus Gesamt-RNA von 1–50 Zellen mit anschließender cDNA-Synthese Für sensitive und reproduzierbare RT-(q)PCR Verbesserter Eberwine-Prozess der linearen RNA-Amplifikation	220,- (10 Reaktionen)
Carl Roth Karlsruhe www.carlroth.de Kontakt: Elke Drotleff Tel. +49 721 5606 1037 e.drotleff@carlroth.de	Compac-50 Comet Assay System	Komplettsystem zur schnellen Einzelzell-Gelelektrophorese	Platzsparendes, kompaktes System mit hohen Durchsatzzahlen Kamer und Zubehör zum Schutz der DNA-Proben aus schwarzem, lichtundurchlässigem Acryl Zwei Objektträgerhalter zur Bearbeitung von bis zu 50 Objektträgern gleichzeitig Zeitsparende Elektrophorese (Dauer pro Lauf ca. 20 min) Integrierte Keramik-Kühlplatte mit Kühlakku, kein zusätzlicher Umlaufkühler nötig	ca. 1.640,-
Cytena Freiburg www.cytena.com Kontakt: Tel. +49 761 20373219 steimle@cytena.com	Single-Cell Printer (scp)	Einzelzell-Genomik, Herstellung monoklonaler Zelllinien, etc.	Benchtop-Laborgerät zur automatisierten, kontaktfreien Ablage einzelner Zellen aus Suspension auf unterschiedlichste Substrate Aufbau aus Dreiachsroboter und Druckkopf mit Drop-On-Demand-Prinzip Zellerkennung über Mikroskopkamera und computergestützte automatische Bildverarbeitung Keine Kreuzkontamination durch Verwendung von Einweg-Druckkartuschen Hohe Zellviabilität	Auf Anfrage

Einzelzellanalyse-Systeme			Produktübersicht	
Anbieter/Hersteller	Name des Produkts	Anwendungen	Sonstiges, Besonderheiten, Allgemeines	Preis (€)
GE Healthcare Life Sciences www.gelifesciences.com Kontakt: productde@ge.com	Single Cell GenomiPhi	Lysis und Gesamtgenom-Amplifikation (WGA) mithilfe der Phi29-basierten, multiplen Strang-Displacement-Amplifikation	Verlässliche Methode zur Genom-Amplifikation von Einzelzellen	380,- (25 Reaktionen) 1370,- (100 Reaktionen)
Hölzel Diagnostika Köln www.hoelzel-biotech.com Kontakt: Arne Pelz Tel. +49 221 1260266 info@hoelzel.de Hersteller: Cell Biolabs	OxiSelect Comet Assay Kit (3-Well Slides)	Einzelzell-Gelelektrophorese-Assay	Die „Slides“ sind speziell für die Adhäsion an Agarose bei niedriger Schmelztemperatur präpariert, Detektion von DNA-Schäden	267,-
	OxiSelect 96-Well Comet Assay Slide	Einzelzell-Gelelektrophorese Assay (SCGE)	s.o.	161,-
Intelligent Imaging Innovation (3i) Göttingen www.intelligent-imaging.com Kontakt: Nicole Zobiack Tel. +49 551 50839266 3ieurope@intelligent-imaging.com	Marianas-SDC	Spinning-Disk-Konfokal-Mikroskopie, Optogenetik, FRAP, FRET, FLIM, TIRF	Live-Abbildungen und Analyse von Einzelzellen unter Einsatz von Laser-Ablationen und -Stimulationen, Photomanipulationen Digital holographische Photostimulation via SLM (Phasor) Particle Tracking	Konfigurationsabhängig
	Vivo-2 Photon	Multiphoton Mikroskopie, Optogenetik, Elektrophysiologie	Modernste Präzisionsoptik, Laser, Scanner & GaAsP-PMTs Hochgeschwindigkeits-Multiphoton-Aufnahmen von Einzelzellen Digital holographische Photostimulation via SLM (Phasor) Intravital einsetzbar	Konfigurationsabhängig
	Lattice LightSheet	LightSheet-Mikroskopie	Hochauflösende Langzeit-3D-Experimente via SLM Superhochauflösende „Strukturierte Beleuchtungsmikroskopie“ (SIM) Aufnahme und Analyse von Einzelzellen	Auf Anfrage
Macherey-Nagel Düren www.mn-net.com Kontakt: Leonie Kokkelink Tel. +49 2421 969 275 lkokkelink@mn-net.com	NucleoSpin RNA XS	Spin-Kit zur Isolation von RNA aus Einzelzellen und kleinen Probenmengen	Spezielles Säulenformat und optimierte Silikamembran für kleine Probenmengen Elution in 5–30 µl Inklusive Carrier-RNA und DNase	288,- (50 Präp.) 1.249,- (250 Präp.)
ProteinSimple San Jose, CA, USA www.proteinsimple.com Kontakt: Daniel Rey Tel. +49 151 62501606 Daniel.rey@proteinsimple.com	Milo Single-Cell Western System	Validierung von Einzelzell-RNA Daten auf Proteinebene; Protein-Detektion und Analyse	Analyse von 1.000 Einzelzellen pro Lauf in vier Stunden Multiplexing (bis vier Proteine) pro Einzelzelle Benutzung normaler Western-Blot-Antikörper Preis vergleichbar mit MTP-Reader	Auf Anfrage
Qiagen www.qiagen.com Hilden Kontakt: Tel. +49 02103 29 12000 customercare-de@qiagen.com	QIAscout Instrument	Einzelzell-Isolierung	Zellen bleiben lebensfähig nach der Isolierung Isolierte Einzelzellen können für verschiedenste Analysen genutzt werden	4.995,-
	QIAseq FX Single Cell DNA Library Kit (96)	Einzelzell-DNA-NGS-Bibliotheken	PCR-freies Protokoll Bibliotheken von Kompletengenomen aus Einzelzellen in weniger als vier Stunden	3.700,-
	QIAseq FX Single Cell RNA Library Kit (96)	Einzelzell-RNA-NGS-Bibliotheken	PCR-freies Protokoll RNA-seq-Bibliotheken von Einzelzellen in 5,5 Stunden	4.200,-
	REPLI-g Single Cell Kit (96)	Kompletengenom-Amplifizierung (WGA)	Konsistente Ausbeute von 40 µg (durchschnittliche Fragmentlänge >10 kb)	1.771,-
	REPLI-g WTA Single Cell Kit (96)	Komplettranskriptom-Amplifizierung (WTA)	Amplifikation von Gesamt-RNA oder mRNA	4.077,-
	miScript Single Cell qPCR Kit (96)	Einzelzell-miRNA-Analyse	Gesamt-miRNAs werden in cDNA konvertiert und präamplifiziert	2.992,-
Takara Bio Europe www.takarabio.com Kontakt: Tel. +33 1 3904 6880 ordersEU@takarabio.com techEU@takarabio.com	Smart-Seq v4 Ultra Low Input RNA Kit	Full-Length-cDNA-Synthese für mRNA-Seq von Einzelzellen und Ultra-Low-Input-RNA	Smart Template Switching mit LNA Single-Tube-Protokoll für direkten Einsatz von 1–1.000 ganzen Zellen oder 10 pg – 10 ng Gesamt-RNA cDNA-Libraries kompatibel mit Illumina- und Ion-Torrent-NGS-Plattformen	Ab 28,- (pro Reaktion)
	Smart-Seq v4 Ultra Low Input RNA Kit	Full-Length-cDNA-Synthese für Einzelzell-mRNA-Seq auf dem Fluidigm C1-System	Skript unterstützt Nutzung auf mRNA Seq IFC und Open App IFC	Ab 355,- (pro IFC)
	Smart-Seq v4 3' DE Kit	3'-Ende-mRNA-Seq für differentielle Expressionsanalyse	Smart-Seq v4-basierende 3'End-Capture-Methode für differentielle Expressionsanalyse Single-Tube-Protokoll kompatibel mit 1–100 Zellen oder 10 pg – 1 ng Gesamt-RNA In-line-Indices dienen als Zell-Barcodes und ermöglichen das Poolen von bis zu 12 Proben pro Illumina-Index-Paar	Ab 39,- (pro Reaktion)
	PicoPlex DNA-seq Kit	Einzelzell-DNA-Library-Präparation für Illumina-Sequenzierung	Hochreproduzierbare CNV und Aneuploidie-Detektion Von der Einzelzelle zur Illumina Sequencing-Ready-Library in 3 Schritten und weniger als 3 Stunden Single-Tube-Workflow reduziert Kontaminationsgefahr und Fehlerrate	52,- (pro Reaktion)
	PicoPlex WGA Kit	Einzelzell-Whole-Genome-Amplifikation für Arrays und PCR	Reproduzierbare Allele-Repräsentation Benutzerfreundlich und leicht zu automatisieren Eindeutige Ergebnisse bei allen Auflösungen, Microarray und PCR	24,- (pro Reaktion)
WaferGen Biosystems Europe Val Fleuri, Luxembourg www.wafergen.com Kontakt: Tel. +352 26 970 970 info.europe@wafergen.com	ICELL8 Single-Cell System	Einzelzell-3'-RNA-Seq / Einzelzell-TCR-Sequencing	Isolierung von bis zu 1.800 Einzelzellen Alle Säugerzellen unabhängig von der Größe (5 µm bis >120 µm) ohne Bias Bis zu 8 Proben gleichzeitig auf einem Chip Durch Imaging-Station komplette Kontrolle über die zuprozessierenden Zellen Sehr schnelles Dispensen und Imaging	217.000,- (System komplett) 2.667,- (Chip inkl. Reagenzien)