

LAB-ON-CHIP-SYSTEME/MIKROARRAYS

Firmenname	Agilent Technologies Sales & Services GmbH & Co.KG	BioCat GmbH	BioFluidix GmbH
Firmenadresse	Agilent Technologies Sales & Services GmbH & Co.KG Life Sciences & Chemical Analysis Hewlett-Packard-Straße 8 D-76337 Waldbronn Tel.: 0800-603 1000 Fax: 069-953 07 919 CustomerCare_Germany@agilent.com www.agilent.com/chem/dehome	BioCat GmbH Im Neuenheimer Feld 581 D-69120 Heidelberg Tel.: 06221-7141516 Fax: 06221-7141529 info@biocat.de www.biocat.de	BioFluidix GmbH Georges-Koehler-Allee 106 D-79110 Freiburg Tel.: 0761-203 7285 Fax: 0761-203 7284 info@biofluidix.com www.biofluidix.com
Ansprechpartner	Dr. Rainer Nitsche	Dr. Elke Gamer	Dr. Thomas Apel
Produkt(serien)-bezeichnung	Agilent 2100 Bioanalyzer	Multiple Substrate Array MSA™	TopSpot® Microarrayer
Art des Arrays	Mikrofluidische Kanäle, die in Glasoberflächen geätzt werden	Glasobjektträger mit 10 Substrat-Arrays und 2 Kontroll-Arrays. Substrat-Array aus 64 Spots (300 µm Ø) von ECM. Durch Verwendung mit ProPlate™ Multiarray Slide-System für jeden Array eine eigene Inkubationskammer („Array Well“).	kontaktloser Mikroarray-Printer
Anwendungsmöglichkeit/Einsatzgebiet	Elektrophoretische Applikationen: Nukleinsäureanalytik (micro-RNA, multiplex PCR-Analytik), Proteinanalytik (Quantifizierung/Größenbestimmung, red./nicht-red.), Zellfluoreszenz (Transfektionseffizienzen, Apoptose, <i>gene silencing</i>) u.a.	parallele Analyse der Interaktion von Zellen mit 14 verschiedenen extrazellulären Matrixproteinen; Untersuchung von Zelladhäsion; Analyse von ECM-induzierten Phänotypen	Printen von Proteinen, Peptiden, DNA, Oligos, Zucker, Zellen, viskosen Lösungen
Funktionsweise	Chip-Kapillarelektrophorese: elektrophoretische Auftrennung von Nukleinsäuren und Proteinen in Polymer-Farbstoff-Matrix, Detektion über laserinduzierte Fluoreszenz; hydrodynamisches Fokussieren einzelner Zellen	Zellen werden in „Array Wells“ ausgesät und für kurze Zeit inkubiert. Nach dem Waschen werden die verbleibenden Zellen entweder direkt analysiert oder zunächst fixiert und durch Anfärben oder Antikörper markiert.	Die Proben werden in einen Druckkopf mit 24/96 Reservoirs eingefüllt und fließen durch Kapillare zu Düsen (Abstand 500 µm). Hier werden die Proben in 1 nl-Tropfen gleichzeitig mit Luftdruck auf das Substrat geschossen.
Nachweis-/Auswertungsmethode	laserinduzierte Fluoreszenz bei 480 nm und 630 nm, automatische Analyse durch Software, Quantifizierung und Größenbestimmung über externe und interne Standards	Mikroskopie, Laser Scanning	Alle Methoden sind kompatibel.
Probendurchsatz/Kapazität	Analyse von bis zu 12 Proben in 30 min	10 Arrays pro Slide	Mehrere tausend Slides können mit einer Druckkopffüllung gedruckt werden. Mit dem TopSpot E/Vision können ca. 170 Slides/Stunde bedruckt werden. Der TopSpot OEM erzielt eine Frequenz von bis zu 30 Hz, abhängig von Transportsystem.
Besonderheiten/Sonstiges	minimaler Probenverbrauch, hohe Empfindlichkeit, exzellente Reproduzierbarkeit, digitale Daten nach 30 min, RNA-Integritätszahl zur QA/QC, RIN-Datenbank (www.chem.agilent.com/RIN), GLP und GMP compliant, optional: CFRpart11	5.000–20.000 Zellen pro Array sind ausreichend.	hohe Reproduzierbarkeit und Spot-Genauigkeit Die TopSpot-Technologie kann vom kleinen – bis zu Hoch-Durchsatz angepasst werden. Der TopSpot E/Vision ist ein kleiner ready-to-use-Tisch-Printer.
Preis (Euro)	Listenpreis Gerät: ab 15.000 €	2 Slides (2 x 10 Arrays) 390 €	TopSpot E 20.000 € TopSpot E Vision 26.000 € TopSpot OEM (nur das Printmodul) 13.000 €

Firmenname	Bio-Rad Laboratories GmbH	Caliper Life Sciences GmbH	Caliper Life Sciences GmbH
Firmenadresse	Bio-Rad Laboratories GmbH Heidemannstraße 164 D-80939 München Tel.: 089-31 884 177 Fax: 089-31 884 123 TechsupportLSG.CE@bio-rad.com www.bio-rad.com	Caliper Life Sciences GmbH Eisenstraße 9c D-65428 Rüsselsheim Tel.: 06142-83493 11 Fax: 06142-162821 germany@caliperls.com www.caliperls.com	
Ansprechpartner	Dr. Martin Pfordt	Claudia Dymaszewski	
Produkt(serien)- bezeichnung	EXPERION™ Automated Electrophoresis System	EZ Reader II	LabChip® 90
Art des Arrays	Lab on a chip-Kapillarelektrophorese für RNA, DNA und Proteine	LabChip-System, kein Array	LabChip-System, kein Array
Anwendungsmöglichkeit/ Einsatzgebiet	RNA-, DNA- und Protein- Kleinstmengenanalyse auf Reinheit, Qualität und Quantität	kapillarelektrophoretische Trennung von Produkt und Substrat einer enzymatischen Reaktion	elektrophoretische Analyse von DNA, RNA und Proteinen
Funktionsweise	Beladen, Auftrennen, Färben, Entfärben, Detektieren, Analysieren und Quantifizieren von bis zu 12 Proben in 30 min	Kapillarelektrophorese	Kapillarelektrophorese
Nachweis-/ Auswertungsmethode	Fluoreszenzmarkierung während des Trennprozesses	laserinduzierte Fluoreszenz	laserinduzierte Fluoreszenz
Probendurchsatz/ Kapazität	Protein: 10 Proben in 30 min RNA: 11-12 Proben in 30 min DNA: 11 Proben in 30-40 min	bis zu 24.000/Tag	bis zu 1.000/Tag
Besonderheiten/ Sonstiges	Komplettsystem mit Primerstation zur reproduzierbaren und einfachen Gelbeladung des Arrays, inklusive einfach zu bedienender Auswertesoftware	keine	keine
Preis (Euro)	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

LAB-ON-CHIP-SYSTEME/MIKROARRAYS

Firmenname	Chipron GmbH	Chipron GmbH	Chipron GmbH
Firmenadresse	Chipron GmbH Eresburgstraße 22-23 D-12103 Berlin Tel.: 030-78799770 Fax: 030-78799799 info@chipron.com www.chipron.com		
Ansprechpartner	Dr. Volker Heiser		
Produkt(serien)-bezeichnung	LCD-Array: HPV 3.5	LCD-Array: BACDent 2.1	LCD-Array: Fungi 2.1
Art des Arrays	Makroarray (Spotdurchmesser ~300 µm) auf kompartimentierten Polymerträgern	Makroarray (Spotdurchmesser ~300 µm) auf kompartimentierten Polymerträgern	Makroarray (Spotdurchmesser ~300 µm) auf kompartimentierten Polymerträgern
Anwendungsmöglichkeit/Einsatzgebiet	Typisierung humaner Papilloma Viren (32 Typen), Schnelldiagnose der DNA von Krankheitserregern (Viren, Bakterien, Pilze), Tierartenbestimmung in der Nahrungsmittelkontrolle	Nachweis Peridontitis-assoziierten Bakterien (11 Spezies), Schnelldiagnose der DNA von Krankheitserregern (Viren, Bakterien, Pilze), Tierartenbestimmung in der Nahrungsmittelkontrolle	Nachweis humanpathogener Pilze (18 Spezies), Schnelldiagnose der DNA von Krankheitserregern (Viren, Bakterien, Pilze), Tierartenbestimmung in der Nahrungsmittelkontrolle
Funktionsweise	Die Ziel-DNA wird mittels PCR vervielfacht und die entstehenden, markierten Produkte gegen die als Array immobilisierten, spezifischen Fängersonden hybridisiert.	Die Ziel-DNA wird mittels PCR vervielfacht und die entstehenden, markierten Produkte gegen die als Array immobilisierten, spezifischen Fängersonden hybridisiert.	Die Ziel-DNA wird mittels PCR vervielfacht und die entstehenden, markierten Produkte gegen die als Array immobilisierten, spezifischen Fängersonden hybridisiert.
Nachweis-/Auswertungsmethode	Enzymkaskade mit sichtbarem Farbstoffpräzipitat	Enzymkaskade mit sichtbarem Farbstoffpräzipitat	Enzymkaskade mit sichtbarem Farbstoffpräzipitat
Probendurchsatz/Kapazität	8 Tests parallel auf einem Polymerträger (Chip), bis zu 4 Chips können ohne Automatisierung zeitgleich bearbeitet werden.	8 Tests parallel auf einem Polymerträger (Chip), bis zu 4 Chips können ohne Automatisierung zeitgleich bearbeitet werden.	8 Tests parallel auf einem Polymerträger (Chip), bis zu 4 Chips können ohne Automatisierung zeitgleich bearbeitet werden.
Besonderheiten/Sonstiges	extrem schnelles Protokoll (45 min nach PCR), sehr geringe Kosten für Instrumentierung, schnelle und kostengünstige Umsetzung kundenspezifischer Array-Systeme	extrem schnelles Protokoll (45 min nach PCR), sehr geringe Kosten für Instrumentierung, schnelle und kostengünstige Umsetzung kundenspezifischer Array-Systeme	extrem schnelles Protokoll (45 min nach PCR), sehr geringe Kosten für Instrumentierung, schnelle und kostengünstige Umsetzung kundenspezifischer Array-Systeme
Preis (Euro)	Einzelpreis pro Test 13-16 € (inkl. aller Nachweisreagenzien) Instrumentierung kompl. 3.450 € (Scanner, Software, Chip-Zentrifuge)	Einzelpreis pro Test 13-16 € (inkl. aller Nachweisreagenzien) Instrumentierung kompl. 3.450 € (Scanner, Software, Chip-Zentrifuge)	Einzelpreis pro Test 13-16 € (inkl. aller Nachweisreagenzien) Instrumentierung kompl. 3.450 € (Scanner, Software, Chip-Zentrifuge)

Firmenname	Eppendorf Biochip Systems GmbH	Eppendorf Biochip Systems GmbH	Eppendorf Biochip Systems GmbH
Firmenadresse	Eppendorf Biochip Systems GmbH Barkhausenweg 1 D-22313 Hamburg Tel.: 040-53801501 Fax: 040-53801502 biochipsystems@eppendorf.de www.eppendorf-biochip.com		
Ansprechpartner	Katrin Welzel	Dr. Margit Stadler	Dr. Barbara Schaffrath
Produkt(serien)-bezeichnung	DualChip® für Genexpressions-Analysen	TF Chip	DualChip® GMO
Art des Arrays	DNA-Mikroarrays zur Genexpressionsanalyse in Mensch, Maus und Ratte	DNA-Mikroarrays zur Erstellung eines Profils aktivierter Transkriptionsfaktoren (TF) in Mensch, Maus und Ratte	DNA-Mikroarray zur Identifikation von gentechnisch veränderten Organismen (GMOs) in Lebens- und Futtermitteln
Anwendungsmöglichkeit/Einsatzgebiet	Custom made und vordefinierte themenspezifische Mikroarrays: Krebs, Inflammation und Zellkommunikation, Toxikologie, Apoptose, Metabolisches Syndrom, Alterungsprozesse, DNA-Reparatur, G-Protein-Zellrezeptoren, RNAi-Nebenwirkungen	Analyse von aktivierten Transkriptionsfaktoren: MAPK-Signalkaskade, Stammzell-Differenzierungsmarker	Analyse von 24 in der EU zertifizierten GMOs
Funktionsweise	DNA-Sonden (200-400 Basen) für <i>in vitro</i> transkribierte RNA (je nach Array 68-364 Gene)	dsDNA mit spezifischer Bindungssequenz der jew. Transkriptionsfaktoren, gebundene und aktivierte Transkriptionsfaktoren werden von primärem Antikörper erkannt, Probe ist Proteinextrakt aus dem Zellkern	DNA-Sonden für transgene Elemente, die per multiplex PCR aus dem Probenmaterial amplifiziert werden
Nachweis-/Auswertungsmethode	Silverquant®-System zur kolorimetrischen Detektion oder fluoreszenzbasierte Detektion (direkte oder indirekte Markierung von eingebauten Nucleotiden)	Silverquant®-System zur kolorimetrischen Detektion oder fluoreszenzbasierte Detektion (direkte Markierung von sekundären Antikörpern)	Silverquant®-System zur kolorimetrischen Detektion
Probendurchsatz/Kapazität	pro Slide 2 Arrays, 4 Slides pro Kit	pro Slide 2 Arrays, 4 Slides pro Kit	pro Slide 2 Arrays, 8 Slides pro Kit
Besonderheiten/Sonstiges	<i>in situ</i> getestete Sonden für optimale Sensitivität und Spezifität, Sonden in Triplikaten, Kontrollsonden, <i>spike-in</i> Kontrollen, Eppendorf Silverquant Detektionstechnologie, alle Waschlösungen sind enthalten	<i>in situ</i> getestete Sonden in Triplikaten, Kontrollsonden, Eppendorf Silverquant Detektionstechnologie, alle Reagenzien sind enthalten	LOD bei 0,1 % (w/w) GMO-Anteil mit 95 % Reproduzierbarkeit, <i>in situ</i> getestete Sonden in Triplikaten, Kontrollsonden, <i>spike-in</i> Kontrollen, Eppendorf Silverquant Detektionstechnologie, alle Reagenzien enthalten
Preis (Euro)	832-1.149 €	1.400 €	1.280 €

LAB-ON-CHIP-SYSTEME/MIKROARRAYS

Firmenname	febit biomed GmbH	GeSiM mbH	Greiner Bio-One GmbH
Firmenadresse	febit biomed GmbH Im Neuenheimer Feld 519 D-69120 Heidelberg Tel.: 06221-6510 300 Fax: 06221-6510 329 info@febit.eu www.febit.de	GeSiM mbH Bautzner Landstraße 45 D-01454 Großerkmannsdorf Tel.: 0351-2695 322 Fax: 0351-2695 320 info@gesim.de www.gesim.de	Greiner Bio-One GmbH Maybachstraße 2 D-72636 Frickenhausen Tel.: 07022-948 0 Fax: 07022-948 514 info@gbo.com www.gbo.com/bioscience
Ansprechpartner	Philipp Habermeier Julia E. Klopotek	Dr.-Ing. Steffen Howitz Dr. rer. nat. Frank-Ulrich Gast	Dr. Jörg Stappert Dr. Björn Breth
Produkt(serien)-bezeichnung	Geniom RT Analyzer (vollautomatisierte Biochip-Prozessanlage)	MicCell	PapilloCheck®
Art des Arrays	DNA-Mikroarrays, dsDNA-Arrays, Custom Arrays auf Anfrage	Ein Array ist nicht vorgegeben, aber denkbar (z. B. Mikroelektrodenarray – MEA). Die Art des Experiments ist frei wählbar, wobei Standardkonfigurationen der einfache Kanal und der T-Kanal sind.	DNA-Chip für 12 Analysen
Anwendungsmöglichkeit/Einsatzgebiet	enzymbasierte Lab on a Chip-Anwendungen (z. B. dsDNA-Assays, Allele specific primer extension Assays) klassische Mikrorarray-Anwendungen (z. B. Genotyping, microRNA-Profilings) Custom Solutions auf Anfrage	beliebig (von Bioanalytik bis chemische Synthese), Bsp: Handling einzelner Partikel bzw. Moleküle, zellbasierte Assays, Herstellung von Oberflächengradienten, MEA, Hybridisierungskammer	Detektion und Differenzierung von 24 Typen des humanen Papillomvirus; für die Früherkennung von Gebärmutterhalskrebs
Funktionsweise	Mikrofluidischer Biochip mit 8 getrennten Reaktionsräumen, Produktion nach Kundenvorgabe; automatisierte Prozesssteuerung (Prozessparameter vom Anwender frei programmierbar); geschlossenes fluidisches System.	Mikrokanäle beliebiger Größe und Form werden in PDMS von einer Silizium-Form abgegossen und durch Deckglas verschlossen. Externe Schlauchanschlüsse und Halterung im Mikroskop sind standardisiert.	Genotypisierung
Nachweis-/Auswertungsmethode	Fluoreszenz-Detektion, CCD-Kamera	Inversmikroskop (Durchlicht/Fluoreszenz), aber andere Verfahren (Stereomikroskop, Oberflächenplasmonresonanz, Mikroelektrodenarray) sowie Integration weiterer Sensoren (Druck, Temperatur) möglich	DNA-Array
Probendurchsatz/Kapazität	8 Samples pro Biochip, 3-4 Biochips (24-32 Samples) pro Tag, je nach Anwendung	eher niedrig, aber nach Kundenvorgabe anpassbar und durch Computersteuerung der gesamten Fluidik (Spritzenpumpen, verschiedene Makroventile, Hydrogel-Mikroventile) automatisierbar	60 Tests pro Kit
Besonderheiten/Sonstiges	Steuerungs-Software ermöglicht Automatisierung aller Prozessparameter. Definierte Standardprozesse wie Hybridisierung lassen sich kundenspezifisch zu integrierten Prozessen kombinieren, ermöglichen neue Assays.	individuelles Design und andere Kanalmaterialien (Silizium, Glas, Keramik), Integration von Mikroelektroden, z. B. als Heizer oder Sensor (aus Gold, Platin, ITO), Hydrogel-Mikroventil, Flusssensor	typenspezifischer Nachweis von 24 HPV-Typen (18 Hochrisikotypen und 6 Niederrisikotypen) CE-zertifiziertes <i>in vitro</i> -Diagnostics (IVD) automatisierte Analyse mit CheckScanner™ und CheckReport™ Software
Preis (Euro)	Geniom RT Analyzer Instrument 90.000 € (Listenpreis)	auf Anfrage (hängt stark von der Ausstattung ab)	auf Anfrage

Firmenname	Greiner Bio-One GmbH	Greiner Bio-One GmbH	ibidi GmbH
Firmenadresse	Greiner Bio-One GmbH Maybachstraße 2 D-72636 Frickenhausen Tel.: 07022-948 0 Fax: 07022-948 514 info@gbo.com www.gbo.com/bioscience		ibidi GmbH Am Klopferspitz 19 D-82152 Martinsried (München) Tel.: 089-520 46 17 31 Fax: 089-520 46 17 59 uraedler@ibidi.de www.ibidi.de
Ansprechpartner	Dr. Jörg Stappert Dr. Björn Breth		Dr. Ulf Rädler
Produkt(serien)-bezeichnung	CytoCheck®	ParoCheck®	µ-Slides Impedanzmesssysteme ECIS
Art des Arrays	DNA-Chip für 2 Analysen	DNA-Chip für 2-12 Analysen	Mikrofluidikarrays Immunfluoreszenzfärbungen Impedanzmessarrays
Anwendungsmöglichkeit/ Einsatzgebiet	Typ-spezifischer Nachweis von 40 Mycoplasmen in z. B. Zellkulturen	Nachweis von 10 (ParoCheck® 10) oder 20 (ParoCheck® 20) Parodontitisassoziierten Leitkeimen	Die gleichzeitige Kultivierung und optische Analyse der Zellen ermöglicht u. a. Anwendung von Immunfluoreszenz, chemotaktischen Untersuchungen und Simulation von Blutgefäßen z. B. für Adhäsions- und Migrationsstudien.
Funktionsweise	Genotypisierung	Genotypisierung	Messungen unter statischen oder unter Flussbedingungen, Auswertung mittels Mikroskopie
Nachweis-/Auswertungsmethode	DNA-Array	DNA-Array	Mikroskopie
Probendurchsatz/ Kapazität	10 Tests pro Kit	10 Slides pro Kit	bis zu 18 Proben auf dem Träger
Besonderheiten/ Sonstiges	Identifizierung der Kontaminationsquelle, validiert nach Richtlinien der Pharmacopoeia European CE-zertifiziertes <i>in vitro</i> -Diagnostikum (IVD) automatisierte Analyse mit Check-Scanner™ und CheckReport™ Software	semi-quantitative Bestimmung von Parodontitisassoziierten Bakterien CE-zertifiziertes <i>in vitro</i> -Diagnostikum (IVD) automatisierte Analyse mit Check-Scanner™ und CheckReport™ Software	Kombination Zellkultur und optische Auslesbarkeit
Preis (Euro)	auf Anfrage	auf Anfrage	von ca. 5 € bis ca. 20 € pro Träger Impedanzarrays: ca. 40 € pro Träger

LAB-ON-CHIP-SYSTEME/MIKROARRAYS

Firmenname	Implen GmbH	Implen GmbH	Implen GmbH	Invitrogen Ltd
Firmenadresse	Implen GmbH Wehrlestraße 33 D-81679 München Tel.: 089-99100583 Fax: 089-21758349 info@implen.de www.implen.de			Invitrogen Ltd 3 Fountain Drive Inchinnan Business Park Paisley PA4 9RF United Kingdom Tel.: +44-(0) 141-814 6100 Fax: +44-(0) 141-814 6260 euroinfo@invitrogen.com www.Invitrogen.com/protoarray
Ansprechpartner	Andrea Kreuz			Tina Simmonds
Produkt(serien)-bezeichnung	AdvaSlide AD100	231632	231640	ProtoArray® Human V4.0
Art des Arrays	Epoxy Slides für DNA-Mikroarrays	Aminopropylsilane	Epoxy	High Density Human Protein Microarray, ca. 8.000 native, humane Proteine (in Duplikats und Kontrollen) auf einem Nitrozellulose-beschichteten Objektträger
Anwendungsmöglichkeit/Einsatzgebiet	Spotten von Oligos, PCR-Produkte, 10-70 mere mit/ohne Aminolinker	cDNA, PCR-Produkte, Proteine	Nukleinsäuren, Proteine	Biomarker-Identifizierung, Protein-Protein-Wechselwirkungen (PPI), Antikörper-Spezifitätstest, Autoimmun-Diagnostik (IRBP)
Funktionsweise	-	unspezifische, elektrostatische Adsorption	kovalent, aminmodifizierte DNA	Protein- oder Antikörperlösung (z. B. Serum) inkubiert auf dem Chip, Proteine wechselwirken/binden humane Proteine, Nachweis erfolgt über Bindung bzw. Nichtbindung
Nachweis-/Auswertungsmethode	-	-	-	Nachweis über Fluoreszenz(AlexaFluor® 647)-markierten Sekundär-Antikörper oder ein Streptavidin-Konjugat, Slides werden in üblichen Scannern ausgelesen, Auswertung über Software ProtoArray® Prospector v4.0 (kostenlos unter www.invitrogen.com/protoarray)
Probendurchsatz/Kapazität	-	-	-	Je nach Anwendung können 8.000 native, humane Proteine in 1-2 Tagen analysiert werden.
Besonderheiten/Sonstiges	-	Barcode, enhanced surface möglich	enhanced surface möglich	verschiedene Proteinfamilien (GPCRs, Membranproteine, Kinasen etc.) auf Chip verfügbar, hohe Sensitivität, 6 Monate haltbar
Preis (Euro)	249 €/25 Stück, 790 €/100 Stück	15,14 €	13,76 €	auf Anfrage

Firmenname	Invitrogen Ltd	Invitrogen Ltd
Firmenadresse	Invitrogen Ltd 3 Fountain Drive Inchinnan Business Park Paisley PA4 9RF United Kingdom Tel.: +44-(0) 141-814 6100 Fax: +44-(0) 141-814 6260 euroinfo@invitrogen.com www.Invitrogen.com/protoarray	
Ansprechpartner	Tina Simmonds	
Produkt(serien)-bezeichnung	ProtoArray® Yeast	ProtoArray® Kinase Substrate Identification (KSI)
Art des Arrays	High Density Hefe Protein Microarray, 4.088 native Proteine (in Duplikats und Kontrollen) auf einem Nitrozellulose-beschichteten Objektträger	High Density Protein Microarray, ca. 8.000 native, humane Proteine (in Duplikats und Kontrollen) auf einem Nitrozellulose-beschichteten Objektträger
Anwendungsmöglichkeit/ Einsatzgebiet	Protein-Protein-Wechselwirkungen (PPI), Identifizierung von Kinase-Substraten (KSI)	Identifizierung von Kinase-Substraten bzw. Targets (optimierter Kit)
Funktionsweise	Expression des Proteins mit N- oder C-terminalem V5-Epitop-Tag, Inkubation des V5-getagten Proteins auf dem Chip	Reaktion mit [γ - ³³ P]ATP + Kinase im Reaktionspuffer auf dem Chip, Wegwaschen des freien ATP und Auslesen mittels Phospho-Imagers oder Autoradiographie-Film.
Nachweis-/ Auswertungsmethode	Nachweis einer positiven Interaktion über Anti-V5-Alexa Fluor® 647-Antikörper, Auslesen in üblichen Scannern, Auswertung über Software ProtoArray® Prospector v4.0 (kostenlos unter www.invitrogen.com/protoarray)	Nachweis mittels radioaktivem ATP ([γ - ³³ P]ATP), Detektion über einen Phospho-Imager oder Autoradiographie-Film, Auswertung über Software ProtoArray® Prospector v4.0 (kostenlos unter www.invitrogen.com/protoarray)
Probendurchsatz/ Kapazität	4.088 Hefe-Proteine/Tag	Es können 8.000 potenzielle Substrate innerhalb eines Tages getestet werden.
Besonderheiten/ Sonstiges	verschiedene Proteinfamilien auf dem Chip verfügbar, hohe Sensitivität, 6 Monate haltbar	sehr hohe Trefferrate > 80 %, vergleichbar mit Solution-Assays, sehr hohe Sensitivität, hohe Stabilität
Preis (Euro)	auf Anfrage	auf Anfrage

LAB-ON-CHIP-SYSTEME/MIKROARRAYS

Firmenname	Kompetenzzentrum für Fluoreszente Bioanalytik (KFB)	microfluidic ChipShop GmbH	microfluidic ChipShop GmbH	Randex Laboratories GmbH
Firmenadresse	Kompetenzzentrum für Fluoreszente Bioanalytik (KFB) Biopark I Josef-Engert-Straße 9 D-93053 Regensburg Tel.: 0941-943 5011 Fax: 0941-943 5018 info@kfb-regensburg.de www.kfb-regensburg.de	microfluidic ChipShop GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10 D-07745 Jena Tel.: 03641-64 31 21 Fax: 03641-64 31 42 info@microfluidic-ChipShop.com www.microfluidic-ChipShop.com		Randex Laboratories GmbH Kimplerstraße 288 D-47807 Krefeld Tel.: 0163-53 70 622 Fax: 02151-93 70 6222 kai.diewald@randox.com www.randox.com
Ansprechpartner	Dr. Thomas Stempf	Dr. Claudia Gärtner		Kai Diewald
Produkt(serien)-bezeichnung	Affymetrix GeneChip (Service + Custom-Arrays)	ChipGenie edition E: Chip-basiertes Kapillarelektrophoresensystem mit kontaktloser Leitfähigkeitsdetektion	ChipGenie edition T: Chip-basiertes System für ultraschnelle Durchfluss-PCR mit konstanten Temperaturzonen	Protein-Biochip-Plattform
Art des Arrays	Oligonukleotid-Array (25mere)	Kein Array. Arrays werden ggf. in den Mikrofluidik-Chip integriert.	Kein Array. Arrays werden ggf. in den Mikrofluidik-Chip integriert.	ELISA-basiert (kompetitiv/Sandwich)
Anwendungsmöglichkeit/Einsatzgebiet	Expressionsprofiling genomweites Transkriptionsfaktor-Mapping (ChIP on Chip) Resequenzierung SNP-Mapping	Analytik, Diagnostik	Analytik, Diagnostik	Forschung, Klinik, Gerichtsmedizin, Diagnostik, Nahrungsmittelsicherheit
Funktionsweise	<i>in situ</i> -Synthese der Oligos unter Verwendung von photolabilen Schutzgruppen; hohe Ortsspezifität durch sequenzielles Auflegen definierter Lochmasken; pro Array bis zu 6 Millionen Oligos	Lab on a Chip-Systeme für die Kapillarelektrophorese mit kontaktloser Leitfähigkeitsdetektion	Lab on a Chip-Systeme für die Durchfluss-PCR	ELISA mit automatisierter CCD-Fotoerfassung und softwaregestützter Quantifizierung
Nachweis-/Auswertungsmethode	Fluoreszenz-Detektion (R-Phycoerythrin); bei Expressions-Arrays anschließend bioinformatische Verrechnung der Signalintensitäten zum Summensignal (ca. 11-40 Sonden pro Gen)	kontaktlose Leitfähigkeitsdetektion je nach Chiptyp mit diversen anderen Methoden kombinierbar	Chip- bzw. Geräte-intern mittels RT-PCR, je nach Chiptyp div. Methoden extern mittels Arrays oder via Gel-Elektrophorese	Chemilumineszenz
Probendurchsatz/Kapazität	mehrere 1.000 Proben pro Jahr	abhängig von Chiptyp und Anwendung (weniger als 1 min für 1 CE-Messung)	abhängig von Chiptyp und Anwendung (Gesamtdauer einer PCR mit 15 Zyklen-Chip: 2,5 min)	Forschungsplattform, semi-automatisch („Investigator“): abhängig vom Array, bis 540 Tests/75 min Klinikplattform, voll-automatisch („Evidence“): abhängig vom Array, bis 1.080 Tests/60 min
Besonderheiten/Sonstiges	KFB ist seit 2003 autorisierter Affymetrix Service Provider	Katalogprodukte sowie kundenspezifische Entwicklungen und Fertigungsdienstleistungen	Katalogprodukte sowie kundenspezifische Entwicklungen und Fertigungsdienstleistungen	Das simultane Messen der Analyte auf nur einem Chip ermöglicht genaue Erfassung der jeweiligen Analyte zu exakt demselben Zeitpunkt, erhöht die Messgeschwindigkeit, verringert das erforderliche Probenvolumen erheblich.
Preis (Euro)	Komplettpreis pro Analyse inklusive Array: ab ca. 400 € (mengenabhängig)	Preise für Chip und Instrument von der bestellten Anzahl abhängig, Preise im Katalog	ChipGenie edition T: 6.450 € Chip-Preise ab ca. 30 €	auf Anfrage, abhängig vom Testvolumen

Firmenname	Sigma-Aldrich Chemie GmbH	Sigma-Aldrich Chemie GmbH	Sigma-Aldrich Chemie GmbH	Tecan Deutschland GmbH
Firmenadresse	Sigma-Aldrich Chemie GmbH Eschenstraße 5 D-82024 Taufkirchen Tel.: 089-6513 0 Fax: 089-6513 1169 deuorders@sial.com www.sigmaaldrich.com			Tecan Deutschland GmbH Theodor-Storm-Straße 17 D-74564 Crailsheim Tel.: 07951-94170 Fax: 07951-5038 info.de@tecan.com www.tecan.de
Ansprechpartner	Dr. Udo Sticher			Jürgen Fetzer
Produkt(serien)-bezeichnung	XP725-1KT Panorama® Antibody Microarray – XPRESS Profiler 725 Kit	MPAA3-1KT Panorama® Antibody Microarray - MAPK and PKC Pathways Kit	GRAA2-1KT Panorama® Antibody Microarray - Gene Regulation I Kit	HS Pro™ automatische Mikroarray-Prozessierungssysteme
Art des Arrays	Antikörper-Array mit 725 verschiedenen Antikörpern, jeweils als Duplikat auf Nitrozellulose-beschichteten Glasslides. AK repräsentieren Proteinfamilien, die in unterschiedlichen Stoffwechselwegen involviert sind.	Antikörper-Array mit 84 verschiedenen Antikörpern, jeweils als Duplikat gespottet auf Nitrozellulose-beschichteten Glasslides. AK repräsentieren Proteine aus den MAPK- & PKC-Stoffwechselwegen.	Antikörper-Array mit 112 verschiedenen Antikörpern, jeweils als Duplikat gespottet auf Nitrozellulose-beschichteten Glasslides. AK repräsentieren Proteinfamilien, die im Nukleus zu finden sind.	Glas Slides mit 1, 2 oder 4 unabhängigen Mikroarray-Assays, keine bekannte Applikationsbeschränkung
Anwendungsmöglichkeit/Einsatzgebiet	Untersuchung des relativen Levels der Proteinexpression in Serum, Zell- oder Gewebeextrakten	Untersuchung des relativen Levels der Proteinexpression in Serum, Zell- oder Gewebeextrakten	Untersuchung des relativen Levels der Proteinexpression in Serum, Zell- oder Gewebeextrakten	Genomics & Proteomics Research Slide Microarrays, keine IVD CE-Zertifizierung
Funktionsweise	Array dient zur Bestimmung der Proteinexpressions-Profile in zwei Proben (z. B. behandelt vs. unbehandelt). Proben werden unterschiedlich fluoreszenzgelabelt und anschließend beide Proben ausgewertet.	Array dient zur Bestimmung der Proteinexpressions-Profile in zwei Proben (z. B. behandelt vs. unbehandelt). Proben werden unterschiedlich fluoreszenzgelabelt und anschließend beide Proben ausgewertet.	Array dient zur Bestimmung der Proteinexpressions-Profile in zwei Proben (z. B. behandelt vs. unbehandelt). Proben werden unterschiedlich fluoreszenzgelabelt und anschließend beide Proben ausgewertet.	automatische Temperatursteuerung von 4–99 °C, Mixen, Pufferwechsel und N ₂ -Trocknung
Nachweis-/Auswertungsmethode	Das Expressionsprofil jeder Probe (Cy3 und Cy5) wird individuell mit einem „overhead“ Fluoreszenzscanner aufgenommen und anschließend werden die erhaltenen Daten beider Proben miteinander verglichen.	Das Expressionsprofil jeder Probe (Cy3 und Cy5) wird individuell mit einem „overhead“ Fluoreszenzscanner aufgenommen und anschließend werden die erhaltenen Daten beider Proben miteinander verglichen.	Das Expressionsprofil jeder Probe (Cy3 und Cy5) wird individuell mit einem „overhead“ Fluoreszenzscanner aufgenommen und anschließend werden die erhaltenen Daten beider Proben miteinander verglichen.	abhängig von nachgeschalteten Detektions- und Auswertungsverfahren
Probendurchsatz/Kapazität	Vergleich von 725 verschiedenen Antikörpern in nur einem halben Tag	Vergleich von 84 verschiedenen Antikörpern in nur einem halben Tag	Vergleich von 112 verschiedenen Antikörpern in nur einem halben Tag	HS 400 Pro bis 4 Slides bzw. 8 Sub-arrays, HS 4800 Pro bis 48 Slides bzw. 92 Subarrays
Besonderheiten/Sonstiges	Die Slides sind mit patentiertem Blocking-Puffer behandelt, um Hintergrund zu reduzieren und ein optimales Signal/Rausch-Verhältnis zu gewährleisten; jeder Antikörper auch als einzelnes Katalogprodukt zu beziehen.	Die Slides sind mit patentiertem Blocking-Puffer behandelt, um Hintergrund zu reduzieren und ein optimales Signal/Rausch-Verhältnis zu gewährleisten; jeder Antikörper auch als einzelnes Katalogprodukt zu beziehen.	Die Slides sind mit patentiertem Blocking-Puffer behandelt, um Hintergrund zu reduzieren und ein optimales Signal/Rausch-Verhältnis zu gewährleisten; jeder Antikörper auch als einzelnes Katalogprodukt zu beziehen.	einziges automatisches Array Slide Processing-System, das Inkubation bis Drying integriert anbietet und zusätzlich Cross-contamination free Subsegmentation der Slides unterstützt, ABS™ und OSND™-Technologie
Preis (Euro)	1.500 €	547 €	515 €	ab 33 €