

Firmenname	Straße	PLZ/Ort	Tel.	Fax	E-Mail	Internet
Agilent Technologies Sales & Services GmbH & Co. KG	Hewlett-Packard-Straße 8	76337 Waldbronn	0800/6031000	069/95307919	CustomerCare_Germany@agilent.com	www.opengenomics.com
Biozym Scientific GmbH	Steinbrinksweg 27	31840 Hessisch Oldendorf	05152/9020	05152/2070	support@biozym.com	www.biozym.com
Eppendorf Biochip Systems GmbH	Barkhausenweg 1	22339 Hamburg	040/53801501	040/53801502	biochipsystems@eppendorf.de	www.eppendorf-biochip.com
febit biomed gmbh	Im Neuenheimer Feld 519	69120 Heidelberg	06221/6510300	06221/6510329	info@febit.eu	www.febit.eu
FRIZ Biochem Gesellschaft für Bioanalytik mbH	Floriansbogen 2-4	82061 Neuried	089/724409-0	089/724409-0	info@frizbiochem.de	www.frizbiochem.de
Greiner Bio-One GmbH	Maybachstraße 2	72636 Frickenhausen	07022/948-0	07022/948-514	info@de.gbo.com	www.gbo.com/bioscience
KFB Regensburg	Josef-Engert-Straße 9	93051 Regensburg	0941/943-5011	0941/943-5018	info@kfb-regensburg.de	www.kfb-regensburg.de
PEQLAB Biotechnologie GmbH	Carl-Thiersch-Straße 2b	91052 Erlangen	09131/6107020	09131/6107099	info@peqlab.de	www.peqlab.de

## Marktübersicht „DNA-Chips“

Anbieter	Produktbezeichnung	Trägermaterial	Abmessungen des Trägers (mm)	Beschichtung (Art)	Anzahl der Spots/Sondenareale	Spot-/Sondengröße (µm)	
Agilent	Genexpressionsarrays für über 20 Organismen plus Custom Design	Glasobjekt-träger	25 x 76		1 x 244 k, 2 x 105 k, 4 x 44 k und 8 x 15 k	60	
	Comperative Genomhybridisierung (aCGH/CNV) für Mensch, Maus, Ratte, Hühnchen/Custom Datenbank mit über 20 Millionen Probes	Glasobjekt-träger	25 x 76		1 x 244 k, 2 x 105 k, 4 x 44 k und 8 x 15 k	60	
	miRNA-Microarrays für Mensch, Maus und Ratte	Glasobjekt-träger	25 x 76		8 x 15 k	60	
	ChIP-on-Chip für mehrere Spezies plus Custom-Datenbank	Glasobjekt-träger	25 x 76		1 x 244 k, 2 x 105 k, 4 x 44 k und 8 x 15 k	60	
	DNA-Methylierungsarrays für Mensch und Maus	Glasobjekt-träger	25 x 76		1 x 244 k, 2 x 105 k, 4 x 44 k und 8 x 15 k	60	
Biozym	CustomArrays	Glas, Metall-Oxid-Halbleiter	75 x 24 (Objekträger-format)	basieren auf der Silicon-Chip-Technologie	4 x 2 K, 12 K, 90 K	44 (4 x 2, 12 K), 25 (90 K)	
Eppendorf	DualChip® human inflammation Kit	Glas	25 x 75	proprietär, basierend auf Aldehyd-Derivat-Beschichtung	310 Gene (einschließlich 13 Housekeeping Genen) in Triplikaten, plus Kontrollspots	Spotdurchmesser: 200	
	DualChip human apoptosis Kit	Glas	25 x 75	proprietär	136 Gene (einschließlich 13 Housekeeping Genen) in Triplikaten, plus Kontrollspots	Spotdurchmesser: 200	
	DualChip human breast cancer Kit	Glas	25 x 75	proprietär	223 Gene (einschließlich 13 Housekeeping Genen) in Triplikaten, plus Kontrollspots	Spotdurchmesser: 200	
	DualChip human cancer Kit	Glas	25 x 75	proprietär	294 Gene (einschließlich 13 Housekeeping Genen) in Triplikaten, plus Kontrollspots	Spotdurchmesser: 200	
	DualChip human general Kit	Glas	25 x 75	proprietär	202 Gene (einschließlich 13 Housekeeping Genen) in Triplikaten, plus Kontrollspots	Spotdurchmesser: 200	
	DualChip human hepato Kit	Glas	25 x 75	proprietär	151 Gene (einschließlich 13 Housekeeping Genen) in Triplikaten, plus Kontrollspots	Spotdurchmesser: 200	
	DualChip human aging Kit	Glas	25 x 75	proprietär	240 Gene (einschließlich 13 Housekeeping Genen) in Triplikaten, plus Kontrollspots	Spotdurchmesser: 200	
	DualChip RNAi side effect Kit	Glas	25 x 75	proprietär	273 Gene (einschließlich 13 Housekeeping Genen) in Triplikaten, plus Kontrollspots	Spotdurchmesser: 200	
	DualChip human DNA damage and repair Kit	Glas	25 x 75	proprietär	216 Gene (einschließlich 13 Housekeeping Genen) in Triplikaten, plus Kontrollspots	Spotdurchmesser: 200	
	DualChip mouse inflammation Kit	Glas	25 x 75	proprietär	233 Gene (einschließlich 10 Housekeeping Genen) in Triplikaten, plus Kontrollspots	Spotdurchmesser: 200	
	DualChip mouse apoptosis Kit	Glas	25 x 75	proprietär	110 Gene (einschließlich 10 Housekeeping Genen) in Triplikaten, plus Kontrollspots	Spotdurchmesser: 200	
	DualChip mouse cancer Kit	Glas	25 x 75	proprietär	276 Gene (einschließlich 10 Housekeeping Genen) in Triplikaten, plus Kontrollspots	Spotdurchmesser: 200	
	DualChip rat hepato Kit	Glas	25 x 75	proprietär	149 Gene (einschließlich 8 Housekeeping Genen) in Triplikaten, plus Kontrollspots	Spotdurchmesser: 200	
	DualChip rat GPCR Kit	Glas	25 x 75	proprietär	68 Gene (einschließlich 8 Housekeeping Genen) in Triplikaten, plus Kontrollspots	Spotdurchmesser: 200	
	Semi-customized DualChip Kits	Glas	25 x 75	proprietär	entsprechend der Anzahl der Gene des gewählten Themaspezifischen DualChip zzgl. bis zu 20 Genen; alle Sonden in Triplikaten, plus Kontrollspots	Spotdurchmesser: 200	
Customized DualChips	Glas	25 x 75	proprietär	bis zu 364 Gene zzgl. Housekeeping Genen in Triplikaten, plus Kontrollspots	Spotdurchmesser: 200		



## Marktübersicht „DNA-Chips“

Anbieter	Produktbezeichnung	Trägermaterial	Abmessungen des Trägers (mm)	Beschichtung (Art)	Anzahl der Spots/Sondenareale	Spot-/Sondengröße (µm)
Eppendorf	TF Chip MAPK Kit	Glas	25 x 75	proprietär	ds DNA mit Erkennungssequenzen für 8 unterschiedliche Transkriptionsfaktoren, korrespondierende mutierte Sequenzen für jeden Transkriptionsfaktor als negative Bindungskontrolle, weitere Kontrollen, positive Detektionskontroll-Verdünnungsreihe, alles gespottet als Triplikate	Spotdurchmesser 400, Sonde ist Doppelstrang-DNA
	TF Chip Stem Cell Kit	Glas	25 x 75	proprietär	ds DNA mit Erkennungssequenzen für 12 unterschiedliche Transkriptionsfaktoren, korrespondierende mutierte Sequenzen für jeden Transkriptionsfaktor als negative Bindungskontrolle, weitere Kontrollen, positive Detektionskontroll-Verdünnungsreihe, alles gespottet als Triplikate	Spotdurchmesser 400, Sonde ist Doppelstrang-DNA
	DualChip GMO Kit V2.0	Glas	25 x 75	proprietär	80 Spots in Triplikaten	Spotdurchmesser: 200
febit	Geniom® Biochips	Glas	22 x 19	silane	bis zu 15,624 features in jedem der 8 mikrofluidischen Kanäle	34 oder 17
FRIZ Biochem	EDDA	Silizium	2 x 1	Goldspots	32	80 x 80
Greiner Bio-One	PapilloCheck®	Kunststoff	75 x 25	Amino-	140	k.A.
	ParoCheck®	Kunststoff	75 x 25	Amino-	120	k.A.
	CytoCheck®	Kunststoff	75 x 25	Amino-	225	k.A.
	CarnoCheck®	Kunststoff	75 x 25	Amino-	60	k.A.
	HairloopTM CF	Kunststoff	75 x 25	Epoxy-	212	k.A.
KFB Regensburg	Affymetrix GeneChip Arrays	Silizium-Wafer	ca. 1 cm <sup>2</sup>		6,5 Millionen	5
PEQLAB	Nexterion® Slide Astar	Borsilikatglas	75,6 x 25,0 x 1,0	Aminosilan	applikationsabhängig	50...200
	Nexterion® Slide A+	Borsilikatglas	75,6 x 25,0 x 1,0	Aminosilan	applikationsabhängig	50...200
	Nexterion® Slide AL	Borsilikatglas	75,6 x 25,0 x 1,0	Aldehydsilan	applikationsabhängig	50...200
	Nexterion® Slide E	Borsilikatglas	75,6 x 25,0 x 1,0	Epoxy-silan	applikationsabhängig	50...200
	Nexterion® Slide H	Borsilikatglas	75,6 x 25,0 x 1,0	Hydrogelmatrix	applikationsabhängig	100...300
	Nexterion® Slide P	Borsilikatglas	75,6 x 25,0 x 1,0	Dünnschichtpolymer	applikationsabhängig	150...350

## Marktübersicht „DNA-Chips“

	Immobilisierungstechnik (Art)	Sondenlänge		benötigte DNA-Menge/Spot	Detektionstyp	Kennziffer
		min.	max.			
	kovalente Bindung der Sonden an den Glasträger	k.A.	k.A.	k.A.	Silverquant-System zur kolorimetrischen Detektion oder fluoreszenzbasierte Detektion	000
	kovalente Bindung der Sonden an den Glasträger	k.A.	k.A.	k.A.	Silverquant-System zur kolorimetrischen Detektion oder fluoreszenzbasierte Detektion	000
	kovalente Bindung der Sonden an den Glasträger	proprietär	proprietär	k.A.	Silverquant-System zur kolorimetrischen Detektion	000
	lichtaktivierte DNA-Synthese	1	60	lichtaktivierte DNA-Synthese	CCD Kamera mit 8 MP	000
	Anbindung thiol-modifizierter Sonden	15 Basen	80 Basen	10 fmol	elektrisch	000
	k.A.	k.A.		k.A.	Fluoreszenz	000
	k.A.	k.A.		k.A.	Fluoreszenz	000
	k.A.	k.A.		k.A.	Fluoreszenz	000
	k.A.	k.A.		k.A.	Fluoreszenz	000
	k.A.	k.A.		k.A.	Fluoreszenz	000
	kovalent	25	25		Fluoreszenz (R-Phycoerythrin)	000
	UV-Crosslinking/Backen	Oligos $\geq$ 50mer, DNA-Strang (z.B. PCR-Produkt) $\geq$ 200 nt	applikations-abhängig	Oligonukleotide 2...30 $\mu$ m PCR-Produkte 0,1...1 mg/ml	applikationsabhängig	000
	UV-Crosslinking/Backen	Oligos $\geq$ 50mer, DNA-Strang (z.B. PCR-Produkt) $\geq$ 200 nt	applikations-abhängig	Oligonukleotide 2...20 $\mu$ m PCR-Produkte 0,1...1 mg/ml	applikationsabhängig	000
	kovalent	Oligos $\geq$ 25mer, DNA-Strang (z.B. PCR-Produkt) $\geq$ 200 nt	applikations-abhängig	Oligonukleotide 10...20 $\mu$ m PCR-Produkte 0,1...1 $\mu$ g/ $\mu$ l	applikationsabhängig	000
	kovalent	$\geq$ 25mer (mit NH <sub>2</sub> -Modifikation), $\geq$ 70mer (ohne NH <sub>2</sub> -Modifikation), DNA-Strang (z.B. PCR-Produkt) $\geq$ 200 nt	applikations-abhängig	Oligonukleotide 10...20 $\mu$ m PCR-Produkte 0,1...1 mg/ml	applikationsabhängig	000
	kovalent	$\geq$ 5mer (mit NH <sub>2</sub> -Modifikation), DNA-Strang (z.B. PCR-Produkt mit NH <sub>2</sub> -Modifikation) $\geq$ 200 nt	applikations-abhängig	Oligonukleotide 20 $\mu$ m	applikationsabhängig	000
	kovalent	$\geq$ 5mer (mit NH <sub>2</sub> -Modifikation), DNA-Strang (z.B. PCR-Produkt mit NH <sub>2</sub> -Modifikation) $\geq$ 200 nt	applikations-abhängig	Oligonukleotide 10...20 $\mu$ m PCR Produkte 0,1...1 mg/ml	applikationsabhängig	000