

EasyPhor® . . .

der Top-Standard für horizontale und vertikale Gelelektrophorese sowie Blotting

Das innovative Konzept:

Komfortable und qualitativ hochwertige Geräte für Elektrophorese und Blotting. Spezialagarosen und Fertiggele zur Trennung und zum Transfer Ihrer Proben.

Die EasyPhor® Elektrophoresekammern und Blotter bestehen durch einfache Handhabung, durchdachtes modulares Design und hohe Fertigungsqualität.

EasyPhor® Produktlinie:

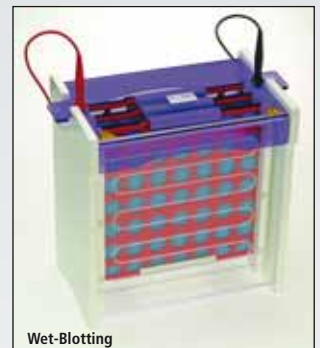
- Vier horizontale Gelkammern mit diversen Gelträgergrößen
- Vertikale Gelkammern in allen Standardgrößen mit auslaufsicherem Gießsystem und einfacher Klemmfixierung
- Modulares Blotting System mit Modulen für vertikale Gele und Wet-Blotting
- Stand Alone Blotter und Semi-Dry Blotter für alle gängigen Anwendungen



Horizontale Elektrophorese



Vertikale Elektrophorese



Wet-Blotting



Semi-Dry Blotting



Spannungsgeber



Agarosen und Acrylamidlösungen

Biozym

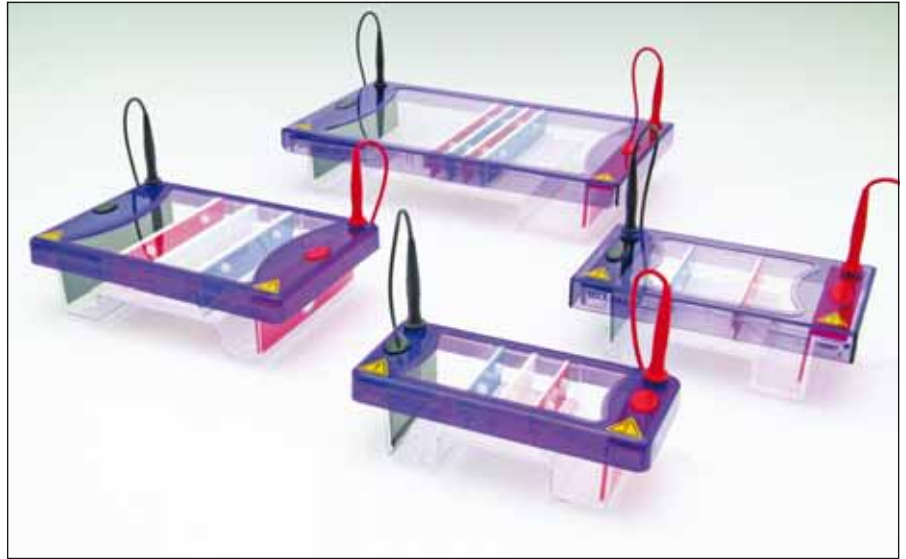
www.biozym.com

EasyPhor® . . .

Horizontale Gelelektrophorese

Alle Vorzüge auf einen Blick

- Flexibilität durch diverse Gelträgervarianten
- UV-transparente Gelträger mit Aufnahmen für mehrere Kämme pro Lauf
- „Plug & go gel casting“: einfaches auslauf-sicheres, externes Gießen von Gelen
- Robust und langlebig durch bewährtes Spritzgussverfahren
- Sicherheitsstufe I: Deckel kann nur in einer Orientierung aufgesetzt werden
- Sicherheitsstufe II: Unterbrecherkontakt bei Entfernung des Deckels
- Sicherheitsstufe III: Klick-System zur Entfernung des Deckels
- Kassettenförmige Elektroden garantieren optimale Auftrennung durch ein homogenes elektrisches Feld



Die unterschiedlichen Kammern mit 10 verschiedenen Gelträgergrößen zwischen 7 cm x 7 cm und 20 cm x 25 cm decken auch Ihren Bedarf an Probenanzahl, Probenmenge, Laufstrecke und Trennschärfe ab.

Vier Modelle horizontaler Elektrophoresekammern sind verfügbar:

- **EasyPhor Mini** Gelträgervarianten: 7 cm x 7 cm und 10 cm x 10 cm
- **EasyPhor Midi** Gelträgervarianten: 10 cm x 7 cm und 10 cm x 10 cm
- **EasyPhor Medi** Gelträgervarianten: 15 cm x 7 cm, 15 cm x 10 cm und 15 cm x 15 cm
- **EasyPhor Maxi** Gelträgervarianten: 20 cm x 10 cm, 20 cm x 20 cm und 20 cm x 25 cm

EasyPhor® . . .

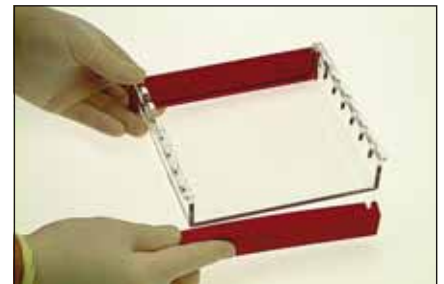
Elektrophorese-Zubehör

Die Produktlinie der EasyPhor Kammern umfasst diverses Zubehör für die Elektrophorese wie z. B. Kühlelemente, Beladungshilfen, Nivelliertische, Gelschaufeln, Puffersparblöcke und weiters. Die mitgelieferten Gießdichtungen reduzieren das Gelgießen auf das Einfüllen der gelösten Agarose!

Gelgießen durch einfaches Aufstecken von zwei Gießdichtungen und anschließendem einfüllen der gelösten Agarose.

Vorteile:

- Gießen außerhalb der Gelkammer
- Puffer ist somit mehrfach verwendbar
- Vorlegen von Gelen ist kostengünstig möglich, lediglich entsprechende Gelträger werden benötigt



Kämme

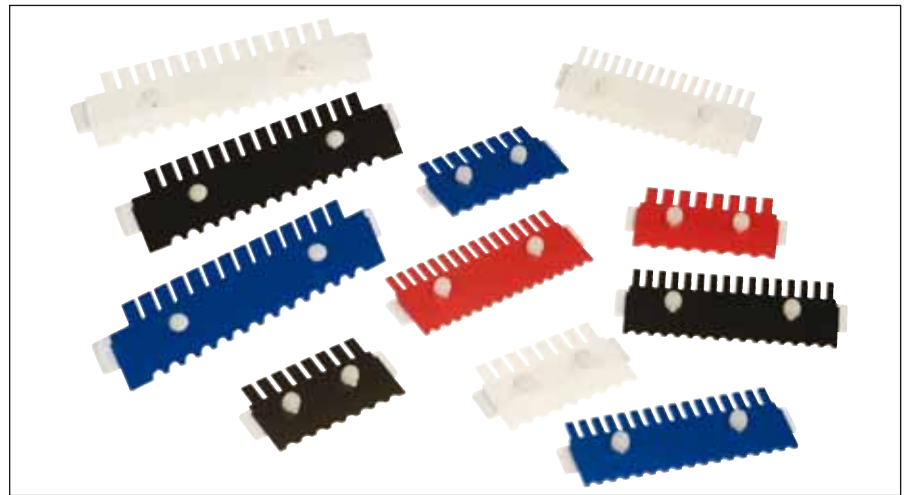
Diverse Kammoptionen, farblich kodiert, sind für die verschiedenen Kammern verfügbar.

Schwarz: 0,75 mm
für höchste Trennschärfe

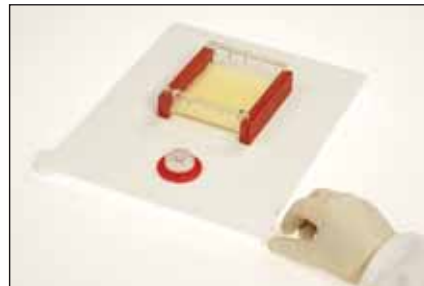
Weiß: 1,0 mm
Standardversion

Rot: 1,5 mm
für größere Probenvolumina bei hohem
Probenaufkommen

Blau: 2,0 mm
für maximale Probenvolumina



Beladungshilfen zum Befüllen der Taschen



Niveliertisch



Puffersparblöcke



UV-transparente Gelträger



Gelkühler



Kontraststreifen

Bestellinformationen:

System	EasyPhor Mini			EasyPhor Midi			EasyPhor Medi				EasyPhor Maxi			
Artikel Nr.:	615000	61502	61504	615080	615082	615084	615160	615162	615164	615166	615250	615252	615254	615256
Gelträger:	1	1	2	1	1	2	1	1	1	3	1	1	2	1
Abmessung: Breite x Länge in cm	7x7	7x10	7x7 7x10	10x7	10x10	10x7 10x10	15x7	15x10	15x15	15x7 15x10 15x15	20x20	20x10	20x20 20x10	20x25
Anzahl der Kämme:	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl der Zähne:	8	8	8	16	16	16	20	20	20	20	20	20	20	20
Stärke der Kämme:	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm
Volumen:	25 µl	25 µl	25 µl	16 µl	16 µl	16 µl	21 µl	21 µl	21 µl	21 µl	27 µl (MC)	27 µl (MC)	27 µl (MC)	27 µl (MC)
Kammer Abmessungen in cm: Breite x Länge x Höhe	21 cm x 9 cm x 9 cm			22 cm x 12,5 cm x 9 cm			26,5 cm x 17,5 cm x 9 cm				39,5 cm x 23 cm x 9 cm			
Puffervolumen:	225 ml			300 ml			500 ml				1200 ml			
Anzahl der Gießdichtungen:	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Optional erhältlich für alle Systeme: Beladungshilfen, Kühlakku, Puffersparblock und weitere Kämme														

Kammoptionen für die horizontale Gelelektrophorese

EasyPhor Mini				EasyPhor Midi				EasyPhor Medi				EasyPhor Maxi			
Artikel Nr.	Anzahl Zähne	Stärke (mm)	Volumen (µl)	Artikel Nr.	Anzahl Zähne	Stärke (mm)	Volumen (µl)	Artikel Nr.	Anzahl Zähne	Stärke (mm)	Volumen (µl)	Artikel Nr.	Anzahl Zähne	Stärke (mm)	Volumen (µl)
615021	1+1	0.75	152	615099	1+1	0.75	270	615182	1+1	0.75	371	615272	1+1	0.75	506
615022	2+2	0.75	68	615100	2+2	0.75	118	615183	2+2	0.75	169	615273	2+2	0.75	236
615023	4+2	0.75	36	615101	4+2	0.75	57	615184	4+2	0.75	91	615274	4+2	0.75	115
615024	8 MC	0.75	8	615102	8	0.75	30	615185	10	0.75	34	615275	10	0.75	54
615025	8	0.75	19	615103	10 MC	0.75	20	615186	12	0.75	30	615276	16	0.75	30
615026	10	0.75	14	615104	12	0.75	17	615187	20	0.75	20	615277	20 MC	0.75	20
615027	12 MC	0.75	10	615105	16	0.75	12	615188	35	0.75	16	615278	25	0.75	16
615028	16	0.75	7	615106	20 MC	0.75	10	615189	10 MC	0.75	9	615279	30	0.75	13
615029	1+1	1	203	615107	25	0.75	7	615190	14 MC	0.75	22	615280	36	0.75	11
615030	2+2	1	90	615108	1+1	1	360	615191	16 MC	0.75	22	615281	40 MC	0.75	8
615031	4+2	1	48	615109	2+2	1	158	615192	18 MC	0.75	8	615282	50	0.75	8
615032	8 MC	1	11	615110	4+2	1	77	615193	28 MC	0.75	8	615283	1+1	1	675
615033	8	1	25	615111	8	1	41	615194	30 MC	0.75	7	615284	2+2	1	315
615034	10	1	18	615112	10 MC	1	27	615195	1+1	1	495	615285	4+2	1	153
615035	12 MC	1	14	615113	12	1	23	615196	2+2	1	225	615286	10	1	72
615036	16	1	10	615114	16	1	16	615197	4+2	1	122	615287	16	1	41
615037	1+1	1.5	304	615115	20 MC	1	14	615198	10	1	45	615288	20 MC	1	27
615038	2+2	1.5	135	615116	25	1	10	615199	12	1	41	615289	25	1	21
615039	4+2	1.5	72	615117	1+1	1.5	540	615200	20	1	27	615290	30	1	17
615040	8 MC	1.5	17	615118	2+2	1.5	236	615201	35	1	21	615291	36	1	14
615041	8	1.5	37	615119	4+2	1.5	115	615202	10 MC	1	13	615292	40 MC	1	11
615042	10	1.5	27	615120	8	1.5	61	615203	14 MC	1	29	615293	50	1	10
615043	12 MC	1.5	20	615121	10 MC	1.5	41	615204	16 MC	1	29	615294	1+1	1.5	1013
615044	16	1.5	15	615122	12	1.5	34	615205	18 MC	1	11	615295	2+2	1.5	473
615045	1+1	2	405	615123	16	1.5	24	615206	28 MC	1	11	615296	4+2	1.5	230
615046	2+2	2	180	615124	20 MC	1.5	20	615207	30 MC	1	10	615297	10	1.5	108
615047	4+2	2	96	615125	25	1.5	15	615208	1+1	1.5	743	615298	16	1.5	61
615048	8 MC	2	23	615126	1+1	2	720	615209	2+2	1.5	338	615299	20 MC	1.5	41
615049	8	2	50	615127	2+2	2	315	615210	4+2	1.5	182	615300	25	1.5	32
615050	10	2	36	615128	4+2	2	153	615211	10	1.5	68	615301	30	1.5	26
615051	12 MC	2	27	615129	8	2	81	615212	12	1.5	61	615302	36	1.5	22
615052	16	2	20	615130	10 MC	2	54	615213	20	1.5	41	615303	40 MC	1.5	17
				615131	12	2	45	615214	35	1.5	32	615304	50	1.5	16
				615132	16	2	32	615215	10 MC	1.5	19	615305	1+1	2	1350
				615133	20 MC	2	27	615216	14 MC	1.5	44	615306	2+2	2	630
				615134	25	2	20	615217	16 MC	1.5	44	615307	4+2	2	306
								615218	18 MC	1.5	17	615308	10	2	144
								615219	28 MC	1.5	17	615309	16	2	81
								615220	30 MC	1.5	15	615310	20 MC	2	54
								615221	1+1	2	990	615311	25	2	42
								615222	2+2	2	450	615312	30	2	34
								615223	4+2	2	243	615313	36	2	29
								615224	10	2	90	615314	40 MC	2	23
								615225	12	2	81	615315	50	2	21
								615226	20	2	54				
								615227	35	2	43				
								615228	10 MC	2	30				
								615229	14 MC	2	10				
								615230	16 MC	2	14				
								615231	18 MC	2	18				
								615232	28 MC	2	28				
								615233	30 MC	2	35				

Biozym



Biozym Scientific GmbH Postfach, D-31833 Hess. Oldendorf, Tel.: 0 51 52 / 90 20, Fax: 0 51 52 / 20 70

Biozym Biotech Trading GmbH Wehlistraße 27 b, A-1200 Wien, Tel.: 01 / 334 0156 0, Fax: 01 / 334 0156 88

www.biozym.com

EasyPhor® . . .

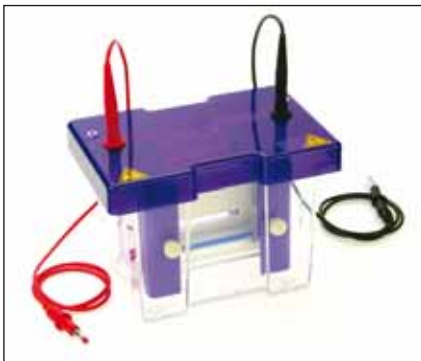
Vertikale Gelelektrophorese

Hochauflösende Analyse von Proteinen, Nukleinsäure Fragmenten (SSCP), Dinukleotid Repeat Analysen von Western-Blots und automatisierte Protein Sequenzuntersuchungen.

Die EasyPhor® PAGE Gelkammersysteme ermöglichen die parallele Bearbeitung von bis zu vier Gelen entweder der Größe 10 x 10 cm oder 20 x 20 cm

Das vertikale EasyPhor® Gelkammersystem ist mit einer einzigartigen Gießbasis ausgestattet, die ein kinderleichtes auslaufsicheres Herstellen auch von Polyacrylamidgelen gewährleistet:

Die Glasplatten werden auf der Gießbasis automatisch passgenau in das Gelträgersystem eingespannt, die Gele gegossen und inklusive Gelträgersystem in die Elektrophoreseeinheit eingesetzt. Auspolymerisierte Gele bleiben bis nach der Elektrophorese der Proben im Gelträgersystem fixiert.



Systemkomponenten

- Gelträgersystem mit Platinelektroden und Sicherheitsanschlüssen sowie robustem Klemmsystem für Fertiggele und Glasplatten zum Anfertigen von Polyacrylamid-Gele.
- Unidirektional passender Sicherheitsdeckel mit Klick-System und fixierten Stromanschlüssen und somit verwechslungsfreier Polung.
- Robuste, haltbare sowie ökonomische Kammer, die kompatibel zu den meisten Fertiggele ist.
- 2 normale und 2 U-förmig ausgeschnittene Glasplatten (2 mm Stärke).
- 2 Kämme in 2 Stärken mit entsprechenden Abstandhaltern, die zum einfachen Einspannen in die Gießeinrichtung auf der Glasplatte fixiert sind.
- Begrenzer Platte für Einzelgelläufe.
- Gel-Gießbasis zum einfachen Einspannen und Gießen von Gelen.
- Optionales Modul für Elektroblothing passt in die gleiche Kammer.

Ablauf des Anfertigen von Polyacrylamidgelen



1. Kammer auf den Gießstand stellen und Glasplatten einlegen.



2. Glasplatten fixieren und Kammer auf dem Gießstand befestigen.



3. Mit Acrylamid auffüllen, auspolymerisieren lassen und in die Pufferbasis überführen.



4. Proben applizieren und Elektrophorese durchführen.

Bestellinformationen:

EasyPhor PAGE Mini vertikale Elektrophoresekammer
10 cm x 10 cm, Klemmversion
Art.-Nr. 615532

EasyPhor PAGE Mini vertikale Elektrophoresekammer
10 cm x 10 cm, Klemmversion,
mit Gießstand
Art.-Nr. 615536

EasyPhor PAGE Maxi vertikale Elektrophoresekammer
20 cm x 20 cm
Art.-Nr. 615690

EasyPhor PAGE Maxi vertikale Elektrophoresekammer
20 cm x 20 cm, mit Gießstand
Art.-Nr. 615692

Kammoptionen für die vertikale Gelelektrophorese

Kämme für die EasyPhor PAGE Mini vertikale Elektrophoresekammer 10x10				Kämme für die EasyPhor Phor PAGE Maxi vertikale Elektrophoresekammer 20x20			
Artikel Nr.	Anzahl Zähne	Stärke (mm)	Volumen (µl)	Artikel Nr.	Anzahl Zähne	Stärke (mm)	Volumen (µl)
615591	1+1	0.75	500	615719	1+1	0.75	1100
615592	5	0.75	70	615720	5	0.75	160
615593	8 MC	0.75	40	615721	10	0.75	80
615594	9	0.75	35	615722	18 MC	0.75	40
615595	10	0.75	30	615723	24	0.75	30
615596	12	0.75	25	615724	30	0.75	25
615597	16	0.75	20	615725	36	0.75	20
615598	20	0.75	15	615726	48	0.75	15
615599	1+1	1	650	615727	1+1	1	1500
615600	5	1	100	615728	5	1	200
615601	8 MC	1	50	615729	10	1	100
615602	9	1	40	615730	18 MC	1	50
615603	10	1	35	615731	24	1	40
615604	12	1	25	615732	30	1	35
615605	16	1	20	615733	36	1	25
615606	20	1	60	615734	48	1	20
615607	1+1	1.5	1000	615735	1+1	1.5	2200
615608	5	1.5	140	615736	5	1.5	320
615609	8 MC	1.5	80	615737	10	1.5	160
615610	9	1.5	70	615738	18 MC	1.5	80
615611	10	1.5	30	615739	24	1.5	60
615612	12	1.5	50	615740	30	1.5	50
615613	16	1.5	40	615741	36	1.5	40
615614	20	1.5	30	615742	48	1.5	30
615615	1+1	2	1300	615743	1+1	2	3000
615616	5	2	200	615744	5	2	400
615617	8 MC	2	120	615745	10	2	200
615618	9	2	100	615746	18 MC	2	100
615619	10	2	80	615747	24	2	80
615620	12	2	70	615748	30	2	70
615621	16	2	50	615749	36	2	50
615622	20	2	40	615750	48	2	40

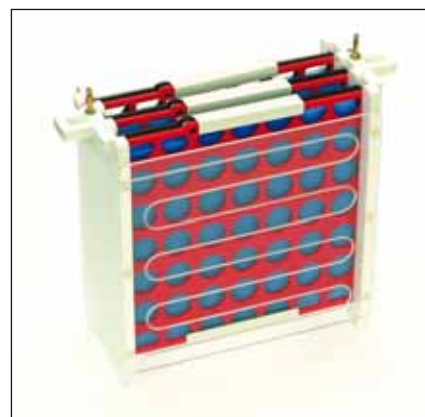
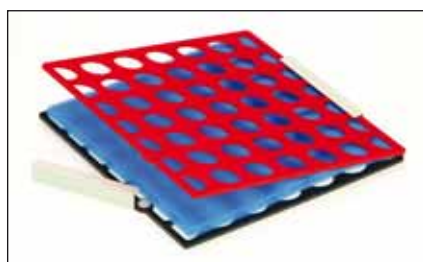
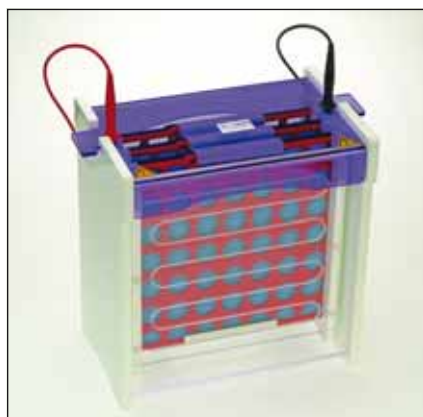
EasyPhor® . . . Blotting Systeme

EasyPhor® Wet-Blotter

Hocheffizienter Transfer von Proteinen aus 10 cm x 10 cm Polyacrylamid Gelen im robusten EasyPhor® Tank Blotter. Bis zu 5 Gele können gleichzeitig bearbeitet werden.

Vorteile:

- Für Gele von 0,25 mm bis 3 mm Stärke.
- Paralleles Arbeiten mit bis zu 5 Blotting-Kassetten.
- Homogenes elektrisches Feld für optimale Trennleistung.
- Effizienter quantitativer Proteintransfer.
- Einfache Kühlung mit Kühlpacks.
- Tank Volumen: max. ca. 1200 ml.



Bestellinformationen:

EasyPhor Wet-Blotter Mini
10 cm x 10 cm, inkl. 3 Kassetten
Art.-Nr. 615870

EasyPhor Wet-Blotter Maxi
20 cm x 20 cm, inkl. 3 Kassetten
Art.-Nr. 615890

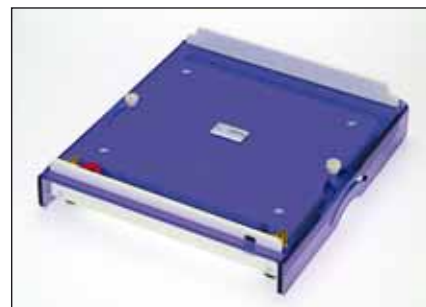
EasyPhor® Semi-Dry Elektrobloetter

EasyPhor® Semi-Dry Elektrobloetter mit 10 cm x 10 cm, 20 cm x 20 cm, 20 cm x 50 cm oder 33 cm x 45 cm Blotting-Fläche.

Hocheffizienter Transfer von Nukleinsäuren oder Proteinen aus Polyacrylamid oder Agarosegelen auf Nitrocellulose oder Nylonmembranen. Minimale Puffermengen reichen zum Schutz vor Austrocknung des Gels und zur Erhaltung des elektrischen Kontakts zwischen Membran und Blotting Papier aus. Solide Plattenelektroden aus hochwertiger Stahl-Kathode und Platin-Anode stellen einen schnellen und effizienten Transfer der Proben sicher.

Vorteile:

- Extrem planare, solide Elektroden für gleichmäßigen effizienten Transfer.
- Höchste Leitfähigkeit selbst bei geringen Spannungen.
- Schraubensystem mit gleichmäßiger Druckverteilung für einheitlichen Probentransfer.
- Goldbeschichtete Steckkontakte.
- Höchste Sicherheit durch unidirektionale Passform des Deckels.
- Einfache Handhabung und höchste Fertigungsqualität führen zu optimalen Blotting-Ergebnissen.



Bestellinformationen:

EasyPhor Semi-Dry Blotter Mini, 10 cm x 10 cm	Art.-Nr. 615910
EasyPhor Semi-Dry Blotter Maxi, 20 cm x 20 cm	Art.-Nr. 615911
EasyPhor Semi-Dry Blotter Giga, 20 cm x 50 cm	Art.-Nr. 615912
EasyPhor Semi-Dry Blotter Mega, 33 cm x 45 cm	Art.-Nr. 615913

EasyPhor® . . . Programmierbare Spannungsgeber

Die programmierbaren Spannungsgeber sind für zahlreiche Gelelektrophoresen und durch hohe Ausgangsströme zusätzlich für viele Blotting Applikationen geeignet. Die Programmierbarkeit erleichtert die einfache Handhabung und bietet Flexibilität bei Experimenten, die zeitlich unterschiedliche Laufkonditionen erfordern.

Vorteile:

- Der manuelle Programm-Modus erlaubt die Voreinstellung von Spannung, Strom, Leistung und Zeit für Routine-Elektrophoresen. Die Parameter können jederzeit geändert werden.
- Im Programmmodus können bis zu 9 Programme, jedes mit 9 Schritten gespeichert und jederzeit wieder abgerufen werden. Schritte von 1 Volt, 1 mA und 1 Watt können vorgegeben werden.
- Spannungsrampen können gefahren werden, bei denen ein linearer Spannungsgradient eingestellt werden kann.

- Timer Funktionen steuern Ihre Elektrophorese punktgenau (0:01 bis 99:50 h)
- Vorwahl Funktion von entweder konstanter Spannung oder konstantem Strom oder konstanter Leistung werden mit optischer Kontrolle im Display dargestellt.
- Daten werden gespeichert und können über eine Computerschnittstelle transferiert werden.
- Umfangreiche Schutzfunktionen gewährleisten Geräteintegrität und Sicherheit des Anwenders.

Bestellinformationen:

Artikel Nr.	max. Spannung in Volt	max. Stromstärke in mA	programmierbar	Ausgänge	Dimensionen in cm (Breite x Länge x Höhe)
612010	200	200	nein	3 parallel	24 x 20 x 13
612000	400	300	ja	4 parallel	24 x 20 x 13
612001	300	1000	ja	4 parallel	31 x 26 x 15
612002	600	500	ja	4 parallel	31 x 26 x 15
612003	3000	150	ja	4 parallel	31 x 26 x 15
612004	300	2000	ja	4 parallel	31 x 26 x 15
612005	600	1000	ja	4 parallel	31 x 26 x 15
612006	1200	500	ja	4 parallel	31 x 26 x 15
612007	3000	300	ja	4 parallel	31 x 26 x 15
612008	6000	150	ja	4 parallel	31 x 26 x 15

Für Spannung ist gesorgt!



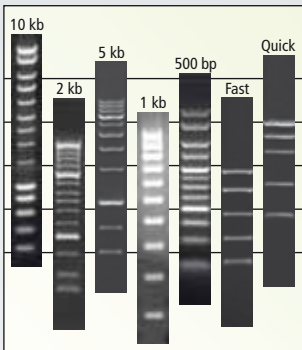


„Surround“-Systeme für die Elektrophorese



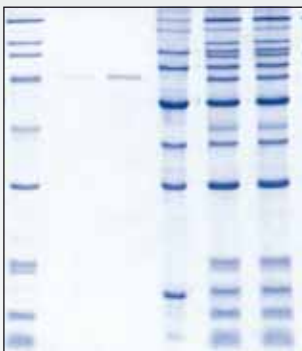
RNA / DNA Gelelektrophorese

- Gelloader-Spitzen
- Standard- und Spezialagarosen
- Fertiggele (Agarose & Polyacrylamid)
- Leitern und Marker



Proteingelelektrophorese

- Kapillarspitzen
- Protein-Präzipitations-Kit
- Fertiggelösung (Standard & Quick Cast)
- Fertiggele
- Puffer
- Protomarker
- Färbelösung (Coomassie/Silber)
- Western Blocking & Detektionslösungen



Scientific Imaging

- **Alphamager** – Produktlinie mit cleveren Lösungen für Fluoreszenzdokumentation und Analyse
- **Fluorchem** – „High-End“ Produktlinie für Chemilumineszenz- und Fluoreszenzanwendungen in bestechender Auflösung



Biozym

Biozym Scientific GmbH Postfach, D-31833 Hess. Oldendorf, Tel.: 0 51 52 / 90 20, Fax: 0 51 52 / 20 70, E-mail: support@biozym.com
Biozym Biotech Trading GmbH Wehlstraße 27 b, A-1200 Wien, Tel.: 01 / 334 0156 0, Fax: 01 / 334 0156 88, E-mail: wien@biozym.com

www.biozym.com