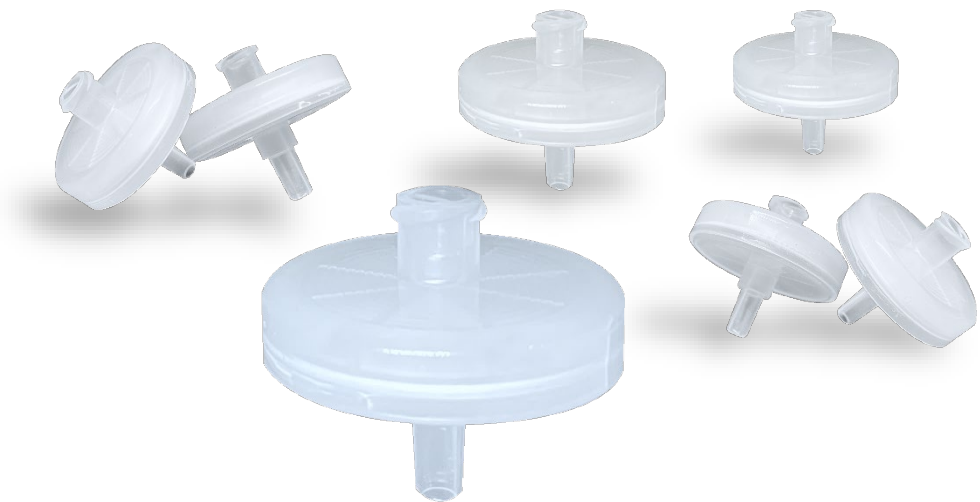
Membrankartusche zur Festphasenextraktion

EZ Cartridge RP-1



Hergestellt mit CDS Empore-Membrantechnologie

GL Sciences

SCSM0501E

Deutsche Übersetzung von Chromtech. Grundlage: englisches Original von GL Sciences.

SPE-Formate



Spritzenkörper



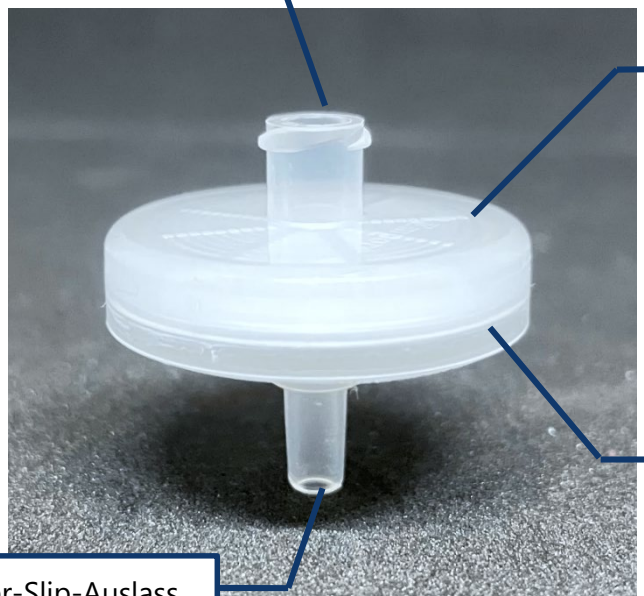
Luer-Anschluss



Membrankartusche

Deutsche Übersetzung von Chromtech. Grundlage: englisches Original von GL Sciences.

Aufbau der EZ Cartridge



Deutsche Übersetzung von Chromtech. Grundlage: englisches Original von GL Sciences.

Vorteile der EZ Cartridge



- Hoher Durchfluss
- Hohe Wiederfindung
- Gut automatisierbar

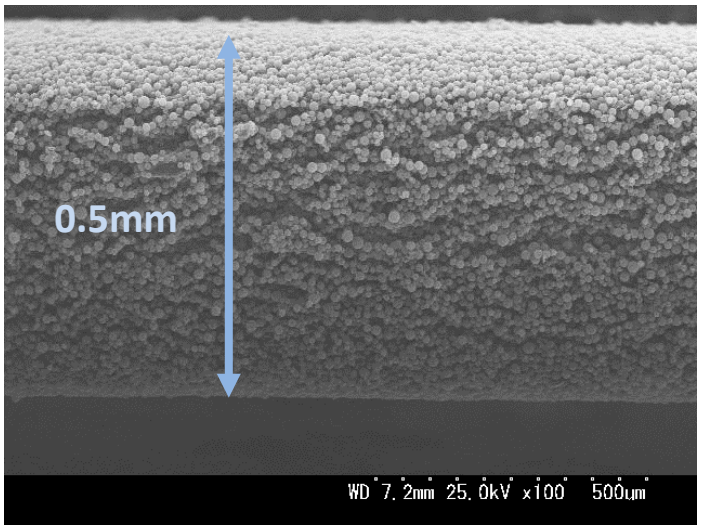
Deutsche Übersetzung von Chromtech. Grundlage: englisches Original von GL Sciences.

SPE-Membran

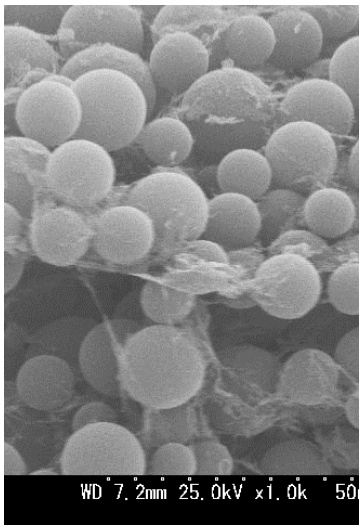
Lösemittel / PTFE: 90/10 (m/m)

Partikelgröße: 10 µm

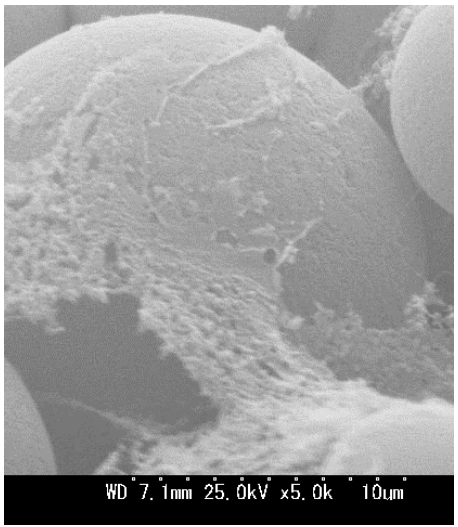
Dicke: 0,5 mm



× 100



× 1000



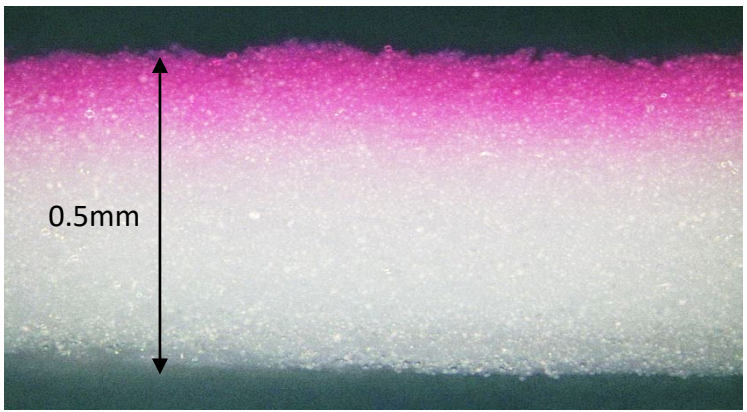
× 5000

Deutsche Übersetzung von Chromtech. Grundlage: englisches Original von GL Sciences.

Eigenschaften

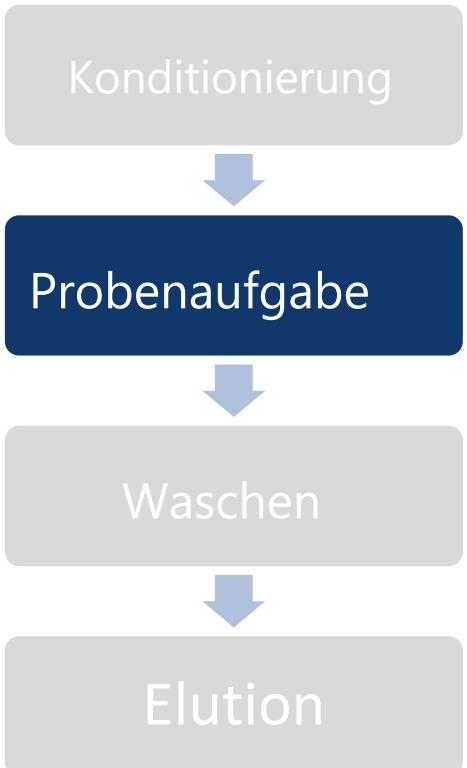
Die dichte Fixierung auf eine Dicke von 0,5 mm verringert Verluste der Zielkomponente durch übermäßige Diffusion und ermöglicht ein hohes Rückhaltevermögen.

Die geringe Porosität (Zwischenräume) ermöglicht zudem eine effiziente Elution mit wenig Lösemittel.



Deutsche Übersetzung von Chromtech. Grundlage: englisches Original von GL Sciences.

SPE-Arbeitsschritte



Deutsche Übersetzung von Chromtech. Grundlage: englisches Original von GL Sciences.

Dauer der Probenaufgabe



Aufgabe von 1 l Probe

EZ Cartridge

10min

Bis zu 5-mal schneller

Herkömmliche Kartusche

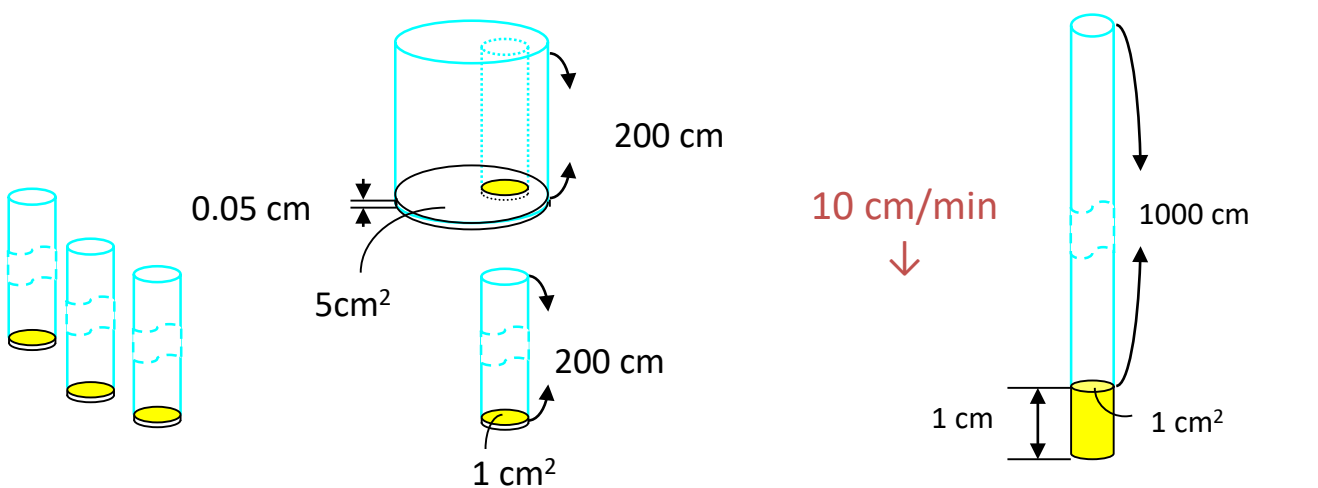
50min

※EZ Cartridge ：100mL/min

Deutsche Übersetzung von Chromtech. Grundlage: englisches Original von GL Sciences.

Unterschiede beim Probendurchfluss

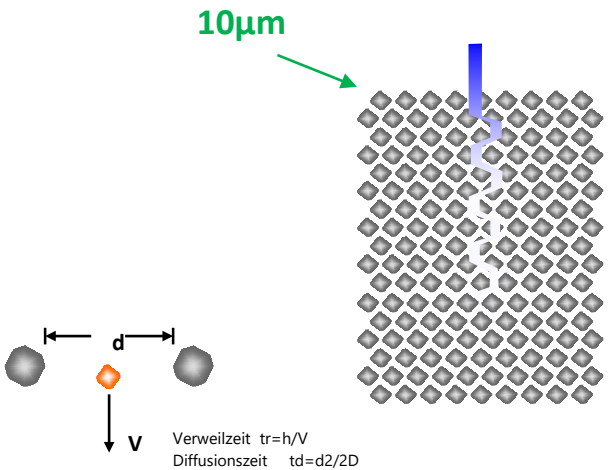
	EZ Cartridge	Herkömmlich
Probenvolumen	1000 mL	1000 mL
Durchfluss	50 mL/min	10 mL/min
Dauer	20 min	100 min



Deutsche Übersetzung von Chromtech. Grundlage: englisches Original von GL Sciences.

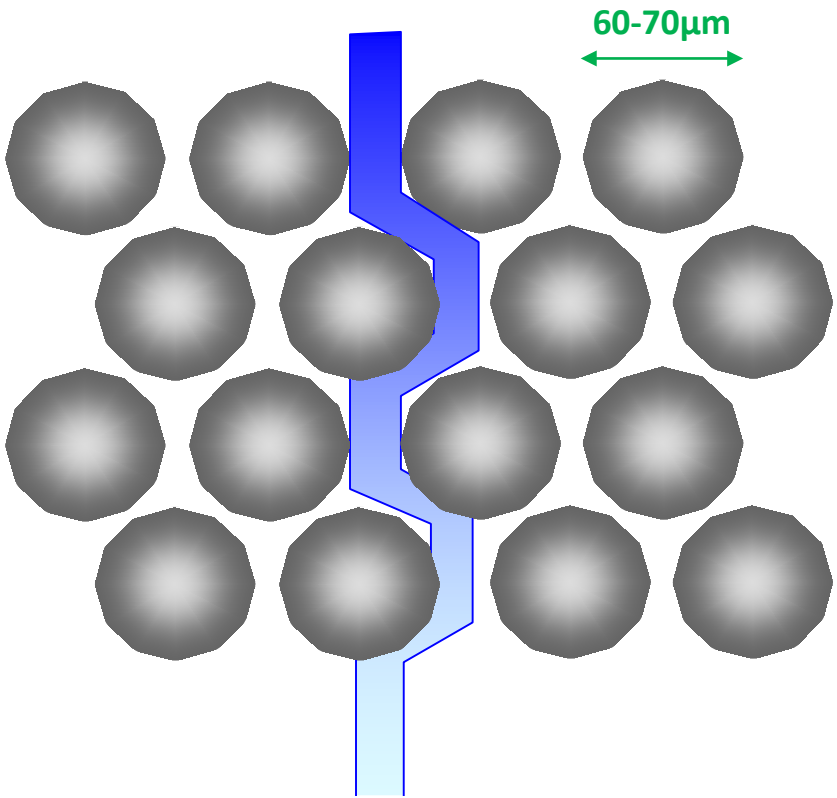
Hohe Wiederfindung

EZ Cartridge



- Die Diffusionsstrecke der Zielkomponente ist kurz.
- Hohe Extraktionseffizienz

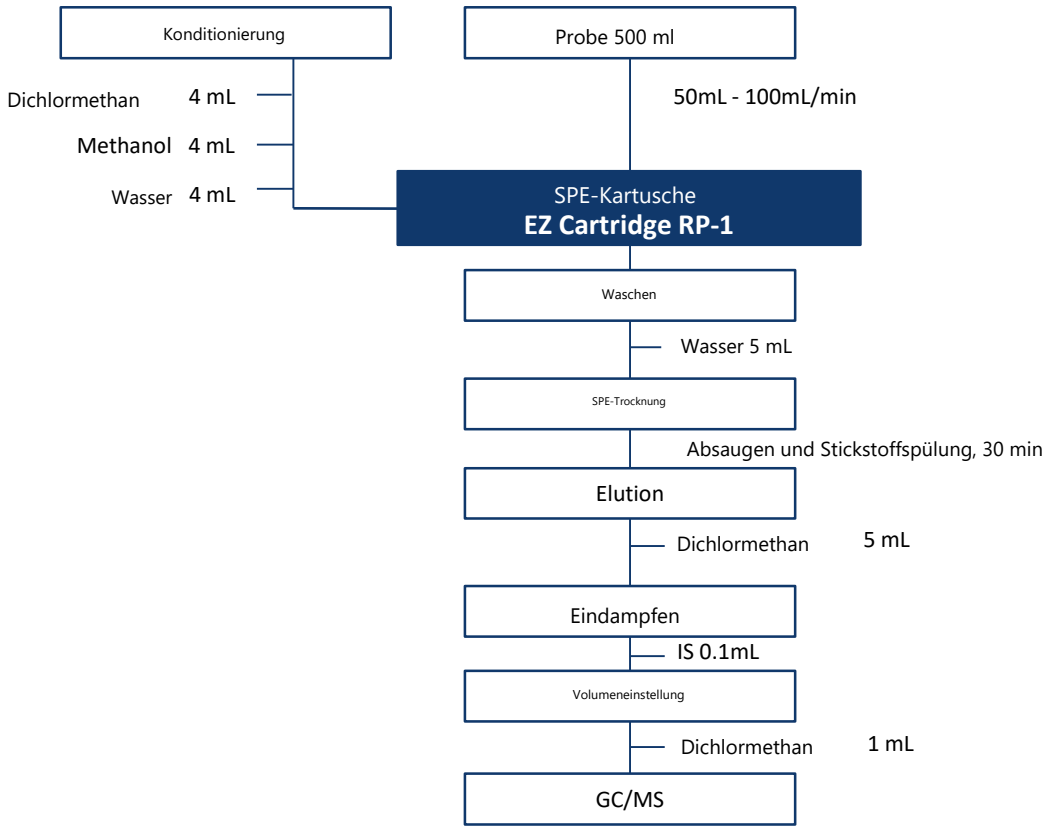
Herkömmlich



Deutsche Übersetzung von Chromtech. Grundlage: englisches Original von GL Sciences.

Anwendung: Pestizide in Wasser

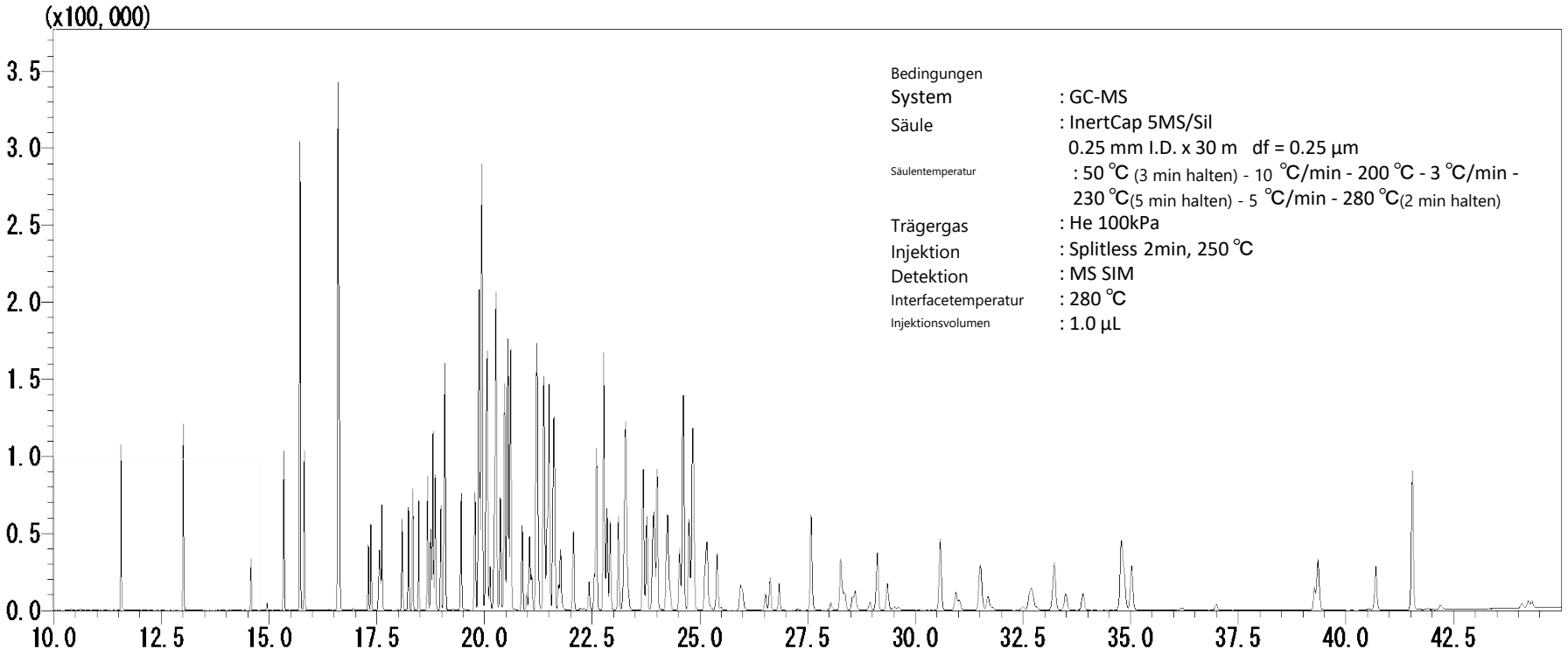
SPE-Ablauf



Deutsche Übersetzung von Chromtech. Grundlage: englisches Original von GL Sciences.

Anwendung: Pestizide in Wasser

Chromatogramm



Deutsche Übersetzung von Chromtech. Grundlage: englisches Original von GL Sciences.

Anwendung: Pestizide in Wasser

Wiederfindung

Nr.	Verbindungen	Durchfluss 100mL/min Wiederfindung (%)	100mL/min CV (%,n=3)	50mL/min Wiederfindung (%)	50mL/min CV (%,n=3)
1	Dichlorvos	75.8	9.6	76.3	2.8
2	Etridiazole	65.9	11	70.4	4.3
3	Chloroneb	81.1	10.5	81.8	1.9
4	Isoprocarb	81.1	8.4	78.6	2.6
5	Fenobucarb	82	7.8	79.1	2.6
6	Propocur(PHC)	77.9	4.2	80.3	3.2
7	Pecycuron	86.1	8.1	78.3	5.5
8	Simazine	83.5	4.9	67.6	4.6
9	Atrazine	83.4	5	77.8	4.4
10	Diazinon Oxon	82.3	5.9	76.2	6.6
11	Cyanophos(CYAP)	74.7	6.4	74.7	4.1
12	Propyzamide	85.3	5.6	76	4.9
13	Diazinon	77.3	7.8	73.7	4.3
14	Pyroquilon	79.1	6.8	78.8	2.8
15	Chlrothalonil(TPN)	75.2	4.3	71.7	3.9
IS 1	Anthracene-d10	-	-	-	-
16	Ethylthiomethon	74.9	8.1	74.9	3.6
17	Iprobenfos	78.8	6	76.4	5
18	Tolclofos-methyl Oxon	83	5.2	78.4	4.5
19	Benfuresate	79	6.5	77.6	3.7
20	MEP Oxon	81	6	80.5	4.9
21	Terbucarb	83.3	5.8	78	5.4
22	Propanil(DCPA)	84.6	5.3	82.4	4.1
23	Bromobutide	80.6	4.8	75.5	6.6
24	Metribuzin	78.6	4.3	77.4	5.3
25	Malaoxon	88.4	11.8	91.9	7.3
26	Simeconazole	78.8	5.1	76.2	5.9
27	Alachlor	82.5	5.6	77.7	4.2
28	Tolclofos-methyl	75.9	6.3	75.3	3.6
29	Simetryne	77.9	4.5	69.3	6.3
30	Metalaxyl	84.2	6.6	80.2	4.6
31	Ametryn	79.5	5.7	75.7	5.1
32	Cinmethylin	76.6	5.9	78.4	3.5
33	MPP Oxon	79.8	4.4	79.9	6.1
34	Fenitrothion	81.4	5.9	77.2	5.5
35	Bromacil	79.6	4.7	78.8	7
36	(E)-Dimethylvinphos	82.2	5.2	82.7	7.3
37	Esprocarb	79.5	6.9	78.5	3.2
38	Malathon	85.9	4.8	79.6	5.3
39	Chlorpyrifos Oxon	86.9	7.2	81	6.7
40	Quinoclamine(ACN)	74.2	4.4	76.7	4.5
41	Metolachlor	78.2	5.8	75.4	4.9
42	Thiobencarb	81.8	5.9	79.3	1.8
43	(Z)-Dimethylvinphos	79.6	3.9	79.2	3.5
44	Cyanazine	78.8	3.4	79.4	3.9
45	Fenthion	79.9	5.8	77.5	3.3
46	Chlorthal-dimethyl(TCTP)	73.2	4.6	76.9	2
47	Isofenphos Oxon	83.2	8.8	76.3	7.7
48	Tetraconazole	76.9	5	73.6	5.9
49	Fthalide	81.5	4	79.1	2.7
50	Fosthiazate	83.2	6.3	89.9	3.7
51	Cyprodinil	75.2	5.2	74.3	3.8
52	Dimethametryn	80	6.2	72.5	5.8
53	Isofenphos	79.6	5.1	76.4	4.3
54	Methydymron	80.2	4.5	77.9	3.5
55	Phenthoate	77.4	6.7	73.6	5.2
56	Captan	78.7	3.4	78.4	2.2
57	Procymidone	85.4	4.9	81.4	2.3
58	Dimepiperate	77.6	5.6	76.4	4.5
59	Butamifos Oxon	75.2	8.5	74.3	7.2
60	Methidathion	84.7	4.8	77.1	4.8
61	Propaphos	75.5	6.8	73.1	5.7
62	Tetrachlorvinphos(CVMP)	78.2	5	79.1	5.8
63	Paclobutrazol	81.6	6.4	76.8	5.3
64	Butachlor	75	6.5	75	4.9
65	alpha-Endsulfan	73.1	5.5	77.7	2.4
IS 2	9-Bromoanthrancene	100	0	100	0
66	Butamifos	78.4	5.3	74.9	6.3
67	Napropamide	87.3	6.3	79.1	4.6
68	Flutolanil	88.9	5.4	80.1	5.6
69	(E)-Metominostrobin	83.7	6.2	79.9	5.7
70	Pretilachlor	84.6	6	77.4	4.4
71	Isoprothiolane	86.7	5.1	81.5	2.8
72	Isoxathion Oxon	85.5	5.6	67.4	1.9
73	Uniconazole P	80.3	7.3	74.1	5.2
74	Thifluzamide	80.5	5.9	75.8	5.7
75	MPP Oxon Sulfoxide	81.3	5.3	91.6	4.2
76	MPP Oxon Sulfone	80.9	12.8	81.9	6.1
77	Buprofezin	77.4	6.1	77.4	3.2
78	Cyproconazole	78.1	8.4	73.4	6
79	(Z)-Pyriminobac-methyl	80.5	7.1	74.8	4.8
80	MPP sulfoxide	78.6	5.1	78.9	3.3
81	beta-Endsulfan	73.7	5.4	78	2.8
82	MPP sulfone	78.7	5.7	78.4	5.4
83	Mepronil	88.5	6.5	79.3	4.4
84	Chlornitrofen(CNP)	68.2	8.9	76.6	6.4
85	Edifenphos	87.7	4.8	79.2	5.8
86	Propiconazole1	85.1	6.1	74.9	7.3
87	Endsulfate	69.8	3.4	81.8	8.6
88	(E)-Pyriminobac-methyl	80.2	6.1	71.2	6.8
89	Propiconazole2	82.8	7.1	72.6	6.4
90	EPN Oxon	84.2	9.8	81.1	7.3
91	Thenylchlor	87.3	5.2	78.1	6.6
92	Tebuconazole	80	7.2	76.7	4.6
93	Pyridaphenthion	79	8	69.5	8.2
94	Acetamiprid	70.4	6	70.6	7.8
95	Iprodion	79.3	5.2	74.5	6.8
IS 3	Chrysene-d12	-	-	-	-
96	EPN	73	9.4	77.9	6.9
97	Piperophos	71.7	10.1	66	7.8
98	Indanofan	72.3	11.5	29.6	6.4
99	Furametpyr	79	6.7	73	7.2
100	Iprodion-t	71.5	7.2	74.3	5.2
101	Mefenacct	79.2	6.4	74.7	6.9
102	CNP-amino	87.1	5.4	78.4	4.4
103	Etobenzanid	84.4	8	78.1	5.7
104	Cafenstrole	91.7	6	83.2	4.8
105	Boscalid	87.2	6.2	77.5	4.5
106	Thiacloprid	80.7	4.7	81.8	6.2
107	Pyrazoxyfen	81.5	6.4	79.9	4.2

Bestellinformationen

Bezeichnung	Durchmesser	Sorbens	Menge	Bestellnr.
EZ Cartridge RP-1	25mm	Divinylbenzol-Methacrylat-Copolymer	50 Stück	5010-30250



Deutsche Übersetzung von Chromtech. Grundlage: englisches Original von GL Sciences.