

ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЕ СРЕДЫ LICHROPREP



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://millipore.nt-rt.ru> || <mailto:mer@nt-rt.ru>

LiChroprep® Sorbent

High selective, efficient silica sorbent for reproducible peptide purification processes

Preparative chromatography plays an important role in purifying valuable compounds in research, pilot plant operation and production. The advantage of this chromatographic method is that it delivers high levels of purity in a rapid and economical manner.

We provide a wide range of surface modified silica sorbents for the purification of APIs and intermediates, designed to meet the special requirements of our customers' manufacturing processes.

Irregularly shaped sorbents are a very efficient and an economic alternative for almost all preparative chromatography purification challenges. The totally porous, irregular particles of LiChroprep® sorbent are tightly classified in the 15–25 µm, 25–40 µm and 40–63 µm ranges and exhibit good separation performance and sufficient stability at reasonable cost.

LiChroprep® Benefits

- Reproducible, homogeneous, irregularly shaped silica gel matrix
- Narrow, well defined particle size distribution for high performance and high permeability
- Excellent selectivity and efficiency
- Well documented history and comprehensive regulatory documents
- Large batch size up to 200 kg in the modification step

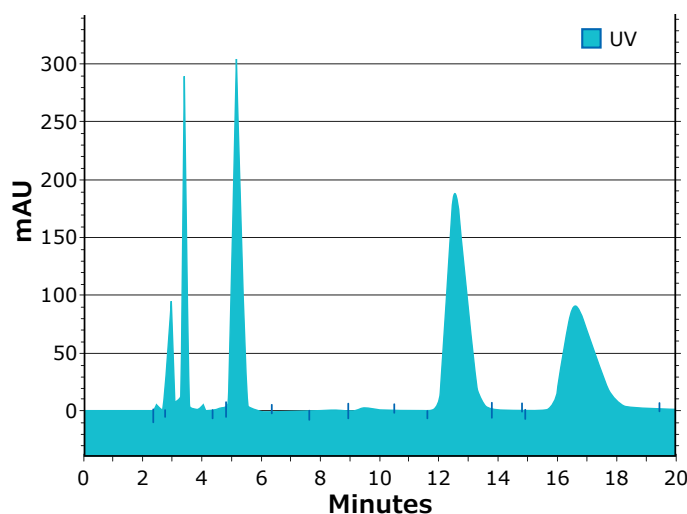


Figure 1. Separation of a HPLC peptide standard mixture on LiChroprep® RP-18 (15–25 µm) sorbent

Conditions

Column	Hibar® 250 x 4.6mm LiChroprep® RP-18 (15–25 µm)
Eluent	A: 0.1% TFA in water B: 0.1% TFA in ACN/water 80/20 (v/v)
Gradient	0–40 min A/B 80/20—50/50
Flow rate	1.0 mL/min
Injection	40 µL
Sample	HPLC Peptide Mix (1) Gly-Tyr (2) Val-Tyr-Val (3) Met-Enkephalin (4) Leu-Enkephalin (5) Angiotensin

Physical and Chemical Data

Parameter	LiChroprep® RP-18 15–25 µm	LiChroprep® RP-18 25–40 µm	LiChroprep® RP-18 40–63 µm	Method
Particle size range d_{50} [µm]	18–25	30–35	55–65	Laser diffraction
Quality factor d_{90}/d_{10}	≤4.0	≤5.0	≤4.0	
Mean pore size [nm]	10	10	10	N ₂ adsorption (BET)
Carbon content [weight %]	≥15	≥15	≥15	CHN analysis
Iron content [weight %]	≤0.02	≤0.02	≤0.02	
Specific pore volume [mL/g]	0.95–1.03	0.95–1.03	0.95–1.03	N ₂ adsorption (BET)
Specific surface area [m ² /g]	330–380	330–380	330–380	N ₂ adsorption (BET)
Surface coverage [µmol/m ²]	3.0	3.0	3.0	
Microbial count [CFU/g]	≤100	≤100	≤100	EP, USP
Elutables [weight %]	≤0.10	≤0.10	≤0.10	
Bulk density [g/mL]	0.39	0.44	0.48	
Packing density [g/mL]	0.51	0.52	0.60	
Selectivity				
α Acetophenone/Phenol	1.8–2.2	1.8–2.2	1.8–2.2	
α Acetophenone/Cinnamic acid	1.1–1.3	1.1–1.3	1.1–1.3	
α 1.Naphtol/Phenol	3.9–4.4	3.9–4.4	3.9–4.4	
Capacity				
k' Toluene	17.0–22.0	19.0–24.0	17.0–22.0	

Ordering Information

Description	Particle Size	Qty	Catalogue No.
LiChroprep® RP-18	15–25 µm	0.1, 0.5, 10 kg	1.13901
LiChroprep® RP-18	25–40 µm	0.1, 0.5, 5, 25 kg	1.09303
LiChroprep® RP-18	40–63 µm	0.25, 1, 25 kg	1.13900
LiChroprep® RP-8	40–63 µm	0.25, 1 kg	1.09362
LiChroprep® CN	40–63 µm	0.25 kg	1.13959
LiChroprep® DIOL	40–63 µm	0.25 kg	1.13973
LiChroprep® NH ₂	40–63 µm	0.25, 1 kg	1.13974
LiChroprep® Si 60	15–25 µm	1, 25 kg	1.09336
LiChroprep® Si 60	25–40 µm	1 kg	1.09390
LiChroprep® Si 60	40–63 µm	0.25, 1, 25 kg	1.13905

LiChroprep® is available in ready-to-use Hibar® 250–25 mm preppacked, stainless steel columns as well as in different bulk pack sizes.



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://millipore.nt-rt.ru> || <mailto:mer@nt-rt.ru>