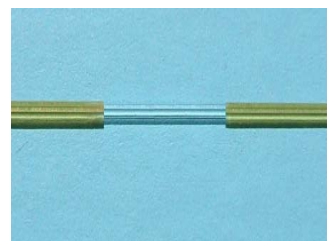
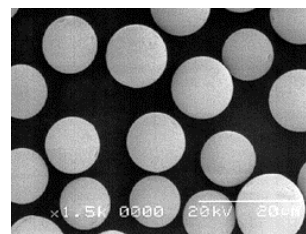
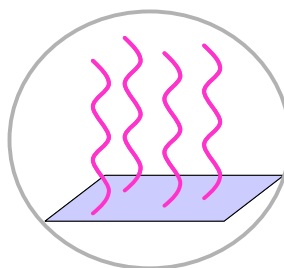


赛分科技色谱产品手册

Better Surface Chemistry for Better Separation



赛分科技（上海）有限公司

上海张江高科技园区

蔡伦路720弄1号楼615室 邮编：201203

电话：(021) 51320746, 51320747, 传真：51320747- 19

www.sepax-tech.com.cn

2006-07

公司简介

赛分科技有限公司位于美国特拉华州高新技术开发区，致力于开发生产化学与生物分离科学、生物表面科学和蛋白质组学研究（proteomics）领域的产品。公司开发和研制以硅胶和聚合物为基质的一系列高品质的液相色谱柱及其零配件。赛分的创新科技使之生产出最高分辨率及最高效的生物分离产品，包括体积排阻、离子交换和亲和色谱柱，以及应用于 DNA 测序和蛋白质分离的新型毛细管柱。公司还生产高品质的分离介质，包括硅胶和聚合物。赛分也 OEM 高效液相色谱柱、检测器、自动取样器和其他仪器，并提供用于 DNA 测序和蛋白质分离的新型毛细管涂层材料，以及为微芯片分离和 DNA、蛋白质微阵列提供最好的表面技术与分离技术。

赛分科技总部和分公司

公司总部

Sepax Technologies, Inc.
5 Innovation Way
Newark, Delaware, USA
Tel: (302) 366-1101; Fax: (302) 366-1151
Toll free: 1-877-SEPAX-US
<http://www.sepax-tech.com>

公司亚太分部

赛分科技（上海）有限公司
上海市张江高科技园区
蔡伦路720弄1号楼615室，邮编：201203
电话：(021) 51320746, 51320747
传真：51320747 ×19
<http://www.sepax-tech.com.cn>

全球经销商

中国

赛分（深圳）科技有限公司
深圳市南山高新产业园中区
高新中一道生物孵化器大楼
2-301 室，邮编：518057
电话：(0755) 2603-1067
传真：(0755) 2603-1977

天津标臣科技发展有限公司
和平区沙市道 40 号 502 室
邮编：300051
Tel: (022) 23041871
Fax: (022) 2304-1873

埃及

International Co. for Lab.
Instruments
7 Ahmed Abd Allah Street
Madinet El-Kawther city
Rashah Station, El-Matariah
Cairo post no. 11324, Egypt
Tel: 202 6544752
Fax: 202 2537880

法国

Interchim
211 bis av JF Kennedy – BP1140
03103 Montluçon cedex
France
Tel: 33 (0)4 70 03 88 55

Fax: 33 (0)4 70 03 82 60
<http://www.interchim.com>

日本

M&S Instruments, Inc.
大阪
12-4 Mikuni Honmachi 2-chome,
Yodogawa-ku, Osaka 532-0005
Japan
Tel: 81-6-6396-0504
Fax: 81-6-6395-2588
<http://www.technosaurus.co.jp>

东京

113 Yarai-cho, Shinjuku-ku
Tokyo 162-0805
Tel: 81-3-3235-0661
Fax: 81-3-3235-0669

福岡

2-23 Maidashi 1-chome,
Higashi-ku, Fukuoka 812-0054
Tel: 81-92-631-1012
Fax: 81-92-641-1285

韩国

Polysis
Woongjin Bld
Sangwolgot-dong 24-194
Sungbook-ku, Seoul 136-120

Korea

Tel: +82-2-969-5291
Fax: +82-2-963-2587
<http://www.polysis.co.kr>

墨西哥

KOMMTEK S.A. DE C.V.
Av. Ermita Iztapalapa No. 1020
casa 8, Col. Barrio San Lucas.
México D.F. C.P. 09000
Tel: (52) 55 5686 0586
Fax: (52) 55 5672 3312

英国

SAI Ltd
Medlock House, New Elm Road
Manchester M3 4JH
United Kingdom
Tel: 44 (0) 161 827 1425
<http://www.saiman.co.uk>

泰国

Germ Science Co., Ltd
100/119 M.14 Ramindra 67 Rd.,
Kunnayao, Bangkok 10230.
Thailand.
Tel: 662-931-1770-1; 662-931-1777
Fax: 662-538-7942

赛分科技产品

液相分析柱	页码
反相 : <i>GP-C18</i> , C8, C4, C2, Phenyl, <i>Bio-C18</i> , C8, C4	6-20, 27-33
正相 : <i>HP-Cyano</i> , NH ₂ , Silica	21, 22, 24-33
混合相 : <i>HP-SCX</i> , SAX	23
聚合物载体相 : PolyRP Series	34-35
毛细管液相柱和 UPLC 应用	
2μm 以下的填料和色谱柱	36-40
毛细管液相柱	41-43
制备/半制备分离	
完整固定相选择	44-51
填料和树脂	52-53
生物分离	
体积排阻 : <i>Nanofilm SEC</i>	54-61
离子交换 : <i>Proteomix SCX</i> , <i>WCX</i> , SAX, and WAX	62-74
糖类化合物分离柱 : <i>Carbomix Ca-NP Series</i>	75
毛细管电泳 : <i>Nanofilm Coatings</i>	76-84
凝胶色谱(GPC)	85-86
纳米材料分离相	
纳米材料分离 : <i>CNT SEC</i>	87-90
固相萃取	91-97
仪器和配件	
毛细管电泳仪	99-101

Sepax HPLC 色谱柱选择指南

分析物种类	分子量	分离模式	色谱柱	页码
分析物	水溶性	MW <2000	反相	GP-C18, C8, C4, Phenyl 7-21 HP-C18, <i>Bio</i> -C18, C8, C4 7-21 PolyRP Series 35
			正相	HP-Cyano, NH ₂ , Silica 22-25 HP-SCX, SAX 24
			体积排阻	Nanofilm SEC-150 55
			离子交换	Proteomix SCX, WCX SAX, WAX 63
			糖分离	Carbomix Ca NP Series 76
		MW >2000	体积排阻	Nanofilm SEC-150, 250, and 500 55
			离子交换	Proteomix SCX, SAX, WCX, WAX 63
			糖分离	Carbomix Ca-NP Series 76
			反相	GP-C18, C8, C4, Phenyl 7-21 <i>Bio</i> -C18, C8, C4 17-20 PolyRP Series 35
			正相	HP-Cyano, NH ₂ , Silica 22-25 HP-SCX, SAX 24
	油溶性	MW >2000	凝胶色谱	Mono GPC Series 86 HTP GPC Series 87
			凝胶色谱	Mono GPC Series 86 HTP GPC Series 87
		MW <2000	反相	GP-C18, C8, C4, Phenyl 7-21 <i>Bio</i> -C18, C8, C4 17-20 PolyRP Series 35
			正相	HP-Cyano, NH ₂ , Silica 22-25 HP-SCX, SAX 24
	纳米材料	纳米碳管	体积排阻	CNT SEC-300, 500, 1,000, 2,000 88
			离子交换	Proteomix SAX, WAX 63
		纳米颗粒	体积排阻	Nanofilm SEC Series 55
			离子交换	Proteomix SCX, WCX, SAX, WAX 63
			反相	GP-C18, C8, C4, Phenyl 7-21 <i>Bio</i> -C18, C8, C4, PolyRP 17-20, 35

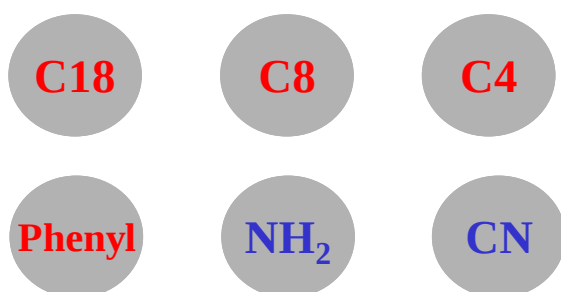
毛细管 LC 柱和 UPLC 应用

Sepax 纳米和毛细管液相色谱产品

固定相

硅胶颗粒

- 粒径: 1.8, 2, 3, and 5 μm
- 孔径: 120, 200 and 300 $\text{\AA}$
- 固定相结构

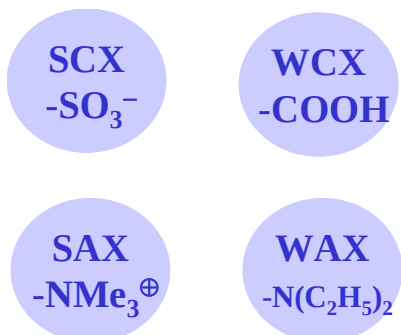


PS/DVB 颗粒

- 粒径: 1, 1.7, 3, and 5 μm
- 孔径: 无孔, 100, and 300 $\text{\AA}$
- 固定相结构: 聚苯乙烯

离子交换 (PS/DVB Based)

- 粒径: 1, 1.7, 3, and 5 μm
- 孔径: 无孔
- 固定相结构



特性

- 广泛的固定相选择
- 首创了 2 μm 以下的 离子交换相
- 离子交换柱具有空前的效率和分辨率
- PS/DVB 反相 pH 范围 1-14, 离子交换相 pH 范围 2-12
- 高速, 高覆盖率, 高稳定性

应用

- 蛋白组学研究
- 蛋白质分离和分析
- 多肽分离和分析
- 复杂生物样品的 2D 毛细管 LC/MS/MS 分析

Nano 和 Capillary LC 柱子

内径	长度
75 μm	5 cm
150 μm	10 cm
0.3 mm	15 cm
0.5 mm	
1.0 mm	



细胞溶菌液的蛋白分离

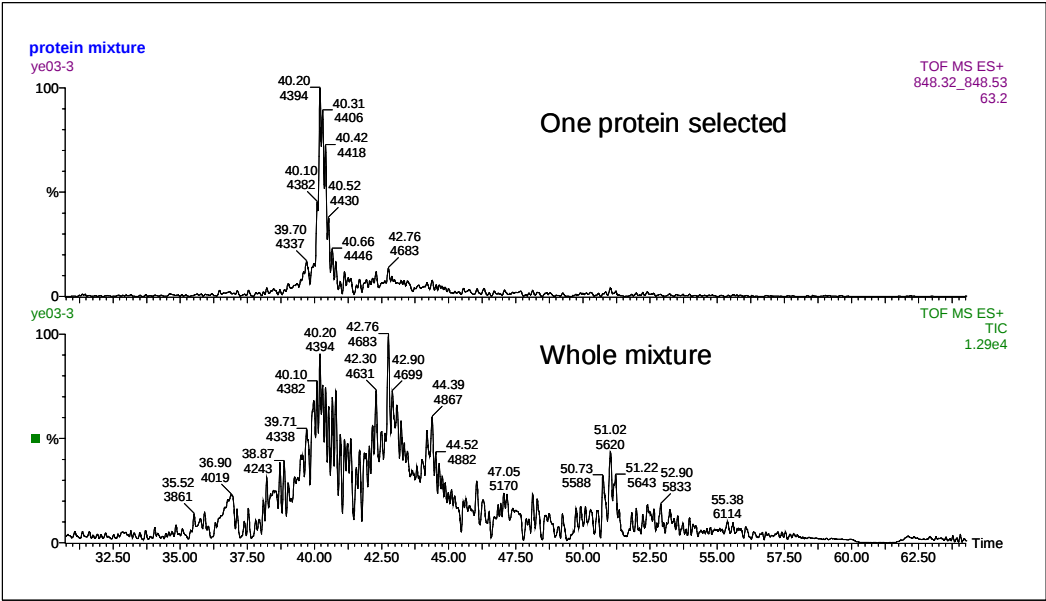


图 A. *C. tepidum* 溶菌液分离. 柱子: GP-C4 (5 μ m, 75 μ m $\times$ 100mm); 样品: *C. tepidum* 溶菌液, 2 μ g; 检测器: Waters Q-TOF Ultima (US Version) nanoflow electrospray source, 3.5KV, 0.5s per spectrum; 流速: 70%A/30%B 梯度时的流速是 200 nL/min, Phase A: 94.9% water/5% ACN/0.1% formic acid, Phase B: 94.9% ACN/5% water/0.1% formic acid; 梯度: 30%-70%B (45 min); 进样量: 2 μ l (用微量毛细管蛋白柱进样器) (由 University of Delaware 提供)

蛋白消化液的分离与分析

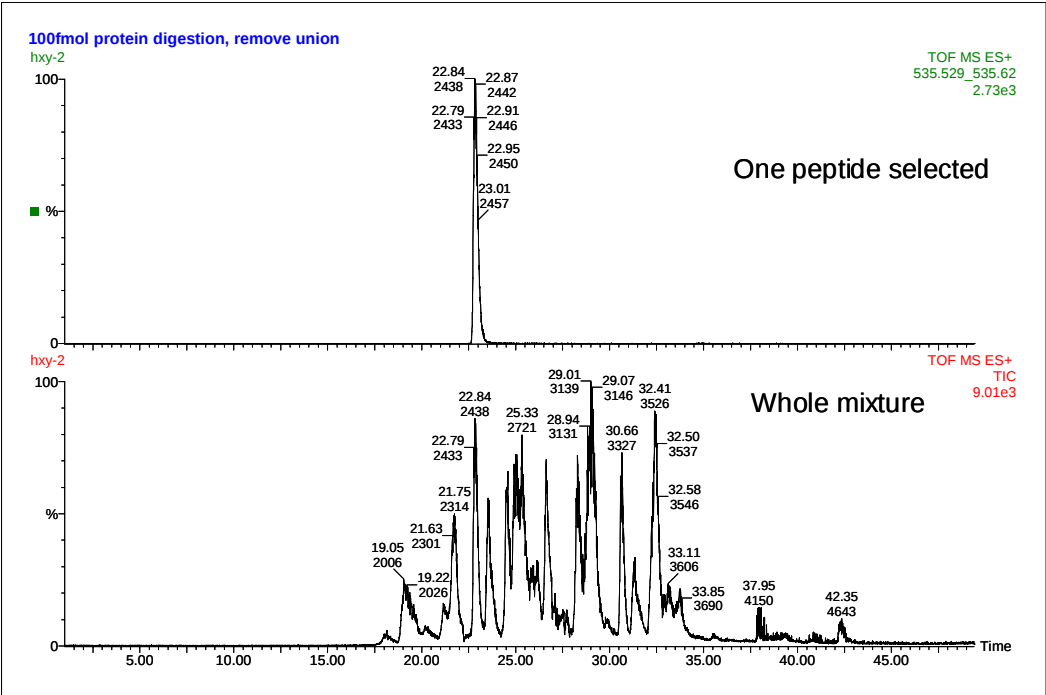


图 B. 蛋白消化液的分离. 柱子: GP-C18 (5 μ m, 75 μ m $\times$ 100mm); 样品: 标准蛋白混合降解液 (Cytochrome C, Lysozyme, Alcohol dehydrogenase, Bovine serum albumin, Apo-transferrin, Beta-Galactosidase), 200 picogram; 检测器: Waters Q-TOF Ultima (US Version) nanoflow electrospray source, 3.5Kv, 0.5s per spectrum; 流速: 70%A/30%B 梯度时的流速是 200 nL/min, Phase A: 94.9% water/5% ACN/0.1% formic acid, Phase B: 94.9% ACN/5% water/0.1% formic acid; 梯度: 5%-40%B (45 min); 进样量: 2 μ l with a LC Packings trap column (300 μ m i.d. $\times$ 5mm length, C18). (由 University of Delaware Feng Zhou 提供)