参数、单一方法的预测，故结果的可信度大大提高。依照此种方法对C5L2进行分析后结果显示，满足所有标准的为C5L2第3～22、179～183、190～195、265～275位，它们分别位于C5L2分子的N-端（第1～38位）、胞外第2环（第173～202位）以及胞外第3环内（第262～275位），且有好的抗原性。故可以把C5L2的配体结合域定位在这4个区域内。

BIA是利用最新生物传感技术对2种或2种以上的生物分子间相互作用进行实时的监测和分析。目前BIA技术已广泛应用于生物分子间的相互作用分析，如蛋白与蛋白、药物与受体、抗原与抗体、DNA/RNA与结合蛋白、DNA与DNA及细胞与蛋白，并将在信号传导、免疫调节、蛋白工程、抗体定性、核酸研究及药物的研制和开发等方面的研究中发挥重大的作用。在本研究中我们利用上一步实验的预测结果，选择了C5L2分子N-端功能区域及胞外第3环，合成了3条多肽，分别命名为N1、N2和C3。借助IAsys Plus生物传感器，对这3条多肽与C5a分子间相互作用进行实时的监测和分析。从结果可知，合成的多肽N2与C3可与C5a发生特异性结合。由此进一步验证了我们的预测结果。

综上所述，本研究为进一步研究C5a-C5L2相互作用的精确定位及对C5L2的生理功能和病理生理意义奠定了基础。

参考文献：

[1] Okinaga S, Slattery D, Humbles A, *et al*. C5L2, a nonsignaling C5a binding protein[J]. Biochemistry, 2003, 42(31): 9406-9415.

[2] Cain S A, Monk P N. The orphan receptor C5L2 has high affinity binding sites for complement fragments C5a and C5a des-Arg(74)[J]. J Biol Chem, 2002, 277(9): 7165-7169.

[3] Gerard N P, Lu B, Liu P, *et al*. An anti-inflammatory function for the complement anaphylatoxin C5a-binding protein, C5L2[J]. J Biol Chem, 2005, 280(48): 39677-39680.

[4] 吕凤林，朱锡华. 人C5aR(CD88)序列结构分析及其B细胞表位预测[J]. 免疫学杂志，1998，14(3)：153-156.

[5] 吕凤林，巫振洪，李元朝，等. 人C5a B细胞表位的设计与其单克隆抗体的结合[J]. 中华微生物与免疫学杂志，2003，23(10)：256-257.

[6] 吕凤林，巫振洪，李元朝，等. 人过敏毒素C5a反义肽与其正义肽的相互作用研究[J]. 中华微生物和免疫学杂志，2004，24(7)：514-518.

[7] 胡承香，曾焕芬，巫振洪，等. 光学生物传感器在研究正、反义肽间选择性相互作用中的应用[J]. 免疫学杂志，2003，19(3)：224-226.

[8] 巫振洪，吕凤林，李元朝，等. 利用光学生物传感技术筛选C5a拮抗多肽[J]. 中国免疫学杂志，2004，20(3)：190-193.

[9] 张成岗，张利达，欧阳曙光，等. 序列同源性分析软件Blast的WEB界面构建及其应用[J]. 生物化学与生物物理进展，2001，28(6)：916-918.

[10] 吕凤林，朱锡华，郑 萍. 中和C5a过敏毒素的分子设计研究[J]. 免疫学杂志，2000，16(6)：401-406.

（编辑 栾 嘉）

《现代美容整形外科学》征订启事

由军内外著名美容整形外科专家、第三军医大学西南医院教授领衔主编、国内外数十名经验丰富的美容整形外科专家和学者编撰，系统阐述了以常见经典手术为主的各类美容整形外科手术的基本原则及操作技术等最新知识的专著《现代美容整形外科学》于2006年4月由人民军医出版社出版，全国发行。本书特点：① 70余位美容整形专家鼎力奉献，中韩13位著名权威专家主编、审定。② 系统介绍了头颅、额颞、面颈、牙颌、五官、胸壁、乳房、四肢、会阴、生殖器等各部位的美容整形手术的适应证、禁忌证、术前准备、麻醉与体位、手术步骤、术中注意要点、术后注意事项、术后处理以及并发症等，并配有大量精细的局部解剖和手术操作示意图或照片。全面阐述了美容整形、显微外科、创伤美容、麻醉、皮肤色斑及体表肿瘤、皮肤软组织扩张、吸脂减肥、组织移植、生物材料、组织工程、瘢痕的预防和治疗的最新知识和冷冻、文刺、计算机、内镜、超声、光子、纳米、激光等技术在美容整形外科的应用。根据当今美容整形外科的发展特点，还特别加入了人体美学、心理学、康复医学以及医学美容法规及医疗纠纷的防范等内容。③ 全书共计1 848页，插图1 160余幅，其中彩色插图80余幅。正16开，80 g双面铜版纸彩色印刷。豪华精装加封面套盒。定价：680元/册。

本书作者在参阅国内外大量最新文献的基础上，较全面地反映了美容整形外科学的发展水平。《现代美容整形外科学》是一部系统、全面介绍美容整形外科技术的专著，是从事美容整形外科的工作人员案头必备参考书，也是各级各类美容整形医疗单位、医学院校师生、图书馆、资料室重点收藏图书。

地 址：重庆市沙坪坝区高滩岩第三军医大学学报编辑部 **邮 编**：400038

联系人：王 红 **电 话**：(023)68752782，68752189-84