

3. Detection of epitopes in systemic lupus erythematosus using peptide microarray

期刊年卷: MOLECULAR MEDICINE REPORTS. 2018 May;17(5):6533-6541

DOI: 10.3892/mmr.2018.8710

IF2018=1.851

作者列表

Xin Li, Haixa Li, Qiongdan Hu, Jinfei Lin, Qiong Zhang, Yao Li, Juan Li, Tao Chen, Qiong Zhang and [Yurong Qiu](#)

文章简介

系统性红斑狼疮是常见自身免疫性疾病之一，其自身抗体检测是诊断 SLE 的实验室指标之一，如何快速精准检测 SLE 相关自身抗体一直受到研究人员的关注。近来，随着蛋白质组学相关技术的发展，将抗原表位多肽点到芯片上，制成高通量芯片用于自身抗体检测成为研究热点。**裘宇容教授团队初步探索了将多肽芯片用于 SLE 患者自身抗体检测有效性，该研究成果发表在《Molecular Medicine Reports》。**该研究将来自 14 个自身抗原的 73 个表位多肽点于芯片上，通过检测 SLE 患者血清和健康对照者血清，发现其中 14 给抗原表位多肽可能可用于 SLE 诊断，同时检测结果显示每个 SLE 患者都有一个特异的多肽谱，**这些结果提示多肽芯片有望成为自身抗体检测精准诊断的新方法。**

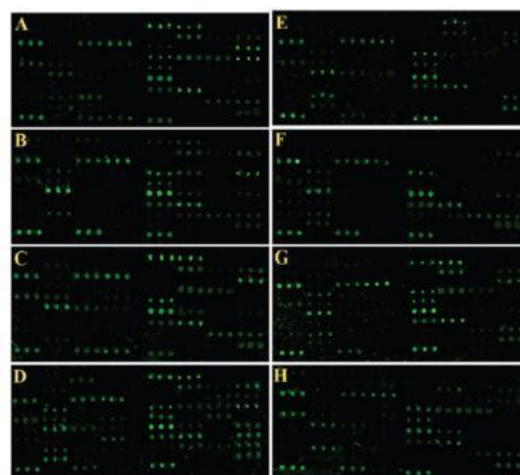


Fig. Representative peptide microarray detection data.