

研究简报

雏鸡法氏囊蛋白质组学双向电泳技术的建立及其初步分析

卢占军, 秦爱建*, 陈欣虹, 苏钰文, 邵红霞, 金文杰, 钱锟, 王友, 朱玉峰

扬州大学 江苏省动物预防医学重点实验室, 扬州 225009

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了建立并优化鸡法氏囊蛋白质组学的双向电泳技术体系, 以不同日龄雏鸡的法氏囊组织为研究对象, 用固相pH梯度胶条进行等电聚焦、SDS PAGE垂直电泳, 采用不同的样品制备方法, 对上样量、水化、等电聚焦、胶条平衡和凝胶染色方法等进行一系列优化, 并应用PDQuest8 0 1软件对图谱进行初步分析。结果显示法氏囊组织在pH 5~8范围、17 cm的2 DE胶上可以得到很好的分离, 胶体考染后经PDQuest软件分析, 在正常法氏囊组织可检测到800个以上蛋白点, 不同2 DE图谱间蛋白点平均匹配率为83.5%, 不同日龄雏鸡法氏囊存在有明显表达差异的蛋白质点37个, 其中表达上调蛋白点17个, 表达下调蛋白点11个, 新增蛋白点5个, 消失蛋白点4个。试验建立的鸡法氏囊组织蛋白质组双向电泳技术为法氏囊发育进化及其免疫功能的研究提供了新技术和方法。

关键词 [鸡](#); [法氏囊](#); [蛋白质组](#); [双向电泳](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

秦爱建 aijian@yzu.edu.cn

作者个人主页: [卢占军](#); [秦爱建*](#); [陈欣虹](#); [苏钰文](#); [邵红霞](#); [金文杰](#); [钱锟](#); [王友](#); [朱玉峰](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (2508KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“鸡; 法氏囊; 蛋白质组; 双向电泳”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [卢占军](#)
- [秦爱建](#)
- [陈欣虹](#)
- [苏钰文](#)
- [邵红霞](#)
- [金文杰](#)
- [钱锟](#)
- [王友](#)
- [朱玉峰](#)