

预防兽医

猪流行性腹泻病毒S蛋白受体结合域的分析

孙东波<sup>1, 2</sup>, 陈建飞<sup>1</sup>, 时洪艳<sup>1</sup>, 申识川<sup>1</sup>, 吕茂杰<sup>1</sup>, 范秀萍<sup>1</sup>, 陈洪岩<sup>1</sup>, 冯力<sup>1\*</sup>

1. 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所 兽医生物技术国家重点实验室/猪传染病研究室, 哈尔滨 150001; 2. 黑龙江八一农垦大学 动物科技学院, 大庆 163319

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以猪流行性腹泻病毒 (PEDV) 可溶性的猪氨基肽酶N受体为靶蛋白对PEDV S1基因特异性肽库进行3轮生物淘选, 然后对30个淘选的噬菌体克隆进行测序。序列分析发现, 2个噬菌体克隆展示无义氨基酸序列, 其余28个噬菌体克隆展示的氨基酸序列位于PEDV S蛋白的第249-529位氨基酸区域, 这个区域被命名为MRR。利用Bac-to-Bac杆状病毒表达系统对MRR基因进行真核表达。Western blot结果表明, 表达的MRR重组蛋白能够与兔抗PEDV多克隆抗体反应。

**关键词** [猪流行性腹泻病毒](#); [S蛋白](#); [受体结合域](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

冯力 [fl@hvri.ac.cn](mailto:fl@hvri.ac.cn)

作者个人主页: [孙东波<sup>1, 2</sup>](#); [陈建飞<sup>1</sup>](#); [时洪艳<sup>1</sup>](#); [申识川<sup>1</sup>](#); [吕茂杰<sup>1</sup>](#); [范秀萍<sup>1</sup>](#); [陈洪岩<sup>1</sup>](#); [冯力<sup>1\\*</sup>](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (814KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“猪流行性腹泻病毒; S蛋白; 受体结合域”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [孙东波](#)

•

• [陈建飞](#)

• [时洪艳](#)

• [申识川](#)

• [吕茂杰](#)

• [范秀萍](#)

• [陈洪岩](#)

• [冯力](#)