

# 猪黑素皮质素受体1 (MC1R)基因与毛色表型的研究

邓素华1, 高军1, 任军1, 陈克飞1, 丁能水1, 艾华水1, 林万华1, 王文君1, 刘宝生2, 赖芬菊2, 黄路生1,

①

1.江西农业大学江西省动物生物技术重点实验室;南昌 330045; 2.江西农业大学动物科学技术学院;南昌 330045

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 猪的毛色表型虽然与经济性状没有直接相关,但它却对经济效益产生重要影响,在猪育种实践、商品猪生产等方面都有应用。结合PCR-Acc II-RFLP、PCR-BspH I-RFLP及PCR-SSCP技术,分析了16个全同胞家系和金华猪、嘉兴黑猪、玉山黑猪、乐平花猪、上高两头乌猪及嵯县花猪等6个地方猪种随机采样个体的黑素皮质素受体1 (MC1R)基因型。结果显示,地方猪种在MC1R位点携带高频率的显性黑等位基因ED1,表明我国地方猪种的黑毛色可能主要由显性黑等位基因ED1调控。通过对嵯县花猪MC1R位点的分析,首次发现PCR-SSCP证据的新序列,与已知的其他5个等位基因带型不同。家系个体的分析结果进一步验证了ED1对EP、e为完全显性,EP对e为不完全显性。

**关键词** [猪](#) [MC1R基因](#) [PCR-RFLPs](#) [PCR-SSCP](#) [毛色](#)

分类号

1.Provincial Key Laboratory for Animal Biotechnology;Jiangxi Agricultural University;Nanchan 330045;China; 2.College of Animal Science and Veterinary;Jiangxi Agricultural University;Nanchan 330045;China

## Abstract

**Key words** [pig](#) [MC1R gene](#) [PCR-RFLPs](#) [PCR-SSCP](#) [coat color](#)

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(274KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

▶ [本刊中 包含“猪”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [邓素华](#)
- [高军](#)
- [任军](#)
- [陈克飞](#)
- [丁能水](#)
- [艾华水](#)
- [林万华](#)
- [王文君](#)
- [刘宝生](#)
- [赖芬菊](#)