

## 猪PAC克隆的微卫星DNA分离研究 Studies of Microsatellite Isolation from Porcine PAC Clone

高军1, 任军1, 陈克飞1, 黄路生1, Bertram Brenig2 GAO Jun1, REN Jun1, CHEN Ke-Fei1, HUANG Lu-Sheng1, Bertram BRENIG2

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.德国哥廷根大学兽医研究所, 哥廷根 37073 1.Jiangxi Provincial Key Laboratory for Animal Biotechnology, JAU, Nanchang, 330045, China; 2. Institute of Veterinary Medicine, University of Goettingen, Goettingen, 37073, Germany

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 利用(CA)<sub>8</sub>核心序列, 设计锚定引物, 采用直接测序法, 从单个猪PAC克隆中分离到一个新微卫星DNA。根据该微卫星DNA的侧翼序列, 设计了专一引物, 在8个猪种40个个体中检测到3个等位基因, 片段长度分别为305 bp、307 bp和309 bp。3种等位基因纯合子个体的PCR产物序列分析表明, 这3种等位基因分别有12、13和14次CA双核苷酸重复。

**Abstract:** A novel microsatellite DNA was isolated from a single porcine PAC clone by sequencing the PAC clone directly with (CA)<sub>n</sub> repeat motif anchored primer. The specific primer pairs flanking the (CA)<sub>n</sub> repeat region were used to amplify the genomic DNA of 40 individuals from 8 pig breeds, which detected three alleles with the fragment length of 305 bp, 307 bp and 309 bp. The PCR product sequencing results of homozygous animals representing three alleles revealed that those three alleles contained 12, 13 and 14 CA dinucleotide repeats respectively.

**关键词** [猪](#) [PAC克隆](#) [微卫星DNA](#) **Key words** [pig](#) [PAC clone](#) [microsatellite DNA](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [高军](#)
- [任军](#)
- [陈克飞](#)
- [黄路生](#)
- [Bertram BrenigGAO Jun](#)
- [REN Jun](#)
- [CHEN Ke-Fei](#)
- [HUANG Lu-Sheng](#)
- [Bertram BRENIG](#)

#### Abstract

#### Key words

DOI:

通讯作者