

# 绵羊GDF9基因PCR-SSCP分析

李碧侠<sup>1</sup>, 储明星<sup>2</sup>, 王金玉<sup>1</sup>

1.扬州大学畜牧兽医学院;扬州 225009; 2.中国农业科学院畜牧研究所;北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 生长分化因子9 (GDF9) 是由卵母细胞分泌的一种生长因子, 它对早期卵泡的生长和分化起重要的调节作用。采用PCR-SSCP技术分析了GDF9基因在小尾寒羊、湖羊、多赛特羊和萨福克羊4个绵羊品种的多态性。结果表明: GDF9基因在两对引物扩增片段中均存在PCR-SSCP多态性。对于引物1扩增片段, 4个绵羊品种均检测到AA基因型, AB基因型只出现在湖羊、多赛特羊和萨福克羊中, 仅在萨福克羊中检测到BB基因型; 在4个绵羊品种中, A等位基因频率明显高于B等位基因频率。对于引物2扩增片段, 4个绵羊品种均检测到AA基因型, AB基因型只出现在湖羊、多赛特羊和萨福克羊中, 4个绵羊品种均没有检测到BB基因型; 在4个绵羊品种中, AA基因型频率最高, A等位基因频率明显高于B等位基因频率。引物1的多态性片段测序分析表明: 位于GDF9基因cDNA第152处发生了单碱基的改变 (A→G), 并导致了氨基酸的改变 (天冬酰胺→天冬氨酸)。

**关键词** [绵羊](#) [生长分化因子9基因](#) [PCR-SSCP](#)

分类号

- 1.Biotechnological Breeding Center;Sichuan Academy of Agricultural Science;Chengdu 610066;China;
- 2.Biotechnology Research Center;Southwest Agricultural University;Chongqing 400716;China;
- 3.Institute of Biotechnology and Nuclear Technology;Sichuan Academy of Agricultural Science;Chengdu 610066;China

## Abstract

**Key words** [Bacillus thuringiensis subsp israelensis](#) [chitinase gene](#) [cloning](#) [sequence analysis](#)

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(180KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“绵羊”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李碧侠](#)
- [储明星](#)
- [王金玉](#)