

畜牧·兽医·资源昆虫

## 猪血液和肌肉组织DNA甲基化含量的测定

梁秋菊, 刘丽娜, 彭 健, 孙智达, 蒋思文

华中农业大学农业部猪遗传育种重点开放实验室

收稿日期 2006-4-30 修回日期 2006-9-7 网络版发布日期 2007-8-10 接受日期

**摘要** 摘要: 【目的】通过测定纯种亲本大白猪、长白猪、梅山猪及其正反交大白猪×长白猪、长白猪×大白猪、大白猪×梅山猪和梅山猪×大白猪等杂种猪血液和肌肉组织DNA甲基化含量, 分别比较基于不同杂交组合和不同组织, 亲本与子代之间在DNA甲基化含量上的差异, 为揭示杂种优势的分子机制提供依据。【方法】采用高效液相色谱法测定血液和组织中甲基化含量。【结果】经过测定及计算, 163份肌肉组织样平均甲基化含量为16.92%; 182份血液样平均甲基化含量为6.49%, 两者之间差异达到了极显著水平 ( $p < 0.01$ )。在相同组织不同杂交组合中杂种后代表现不同。同样地, 在相同杂交组合不同组织之间杂种后代表现也不尽相同。【结论】杂种甲基化含量升高, 可能是利用甲基化关闭了一些影响生长的不利基因的表达。杂种甲基化含量的变化表现为杂交组合和组织特异性。

**关键词** [高效液相色谱](#) [DNA 甲基化](#) [猪](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [梁秋菊](#); [刘丽娜](#); [彭 健](#); [孙智达](#); [蒋思文](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(303KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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“高效液相色谱”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [梁秋菊](#)
- [刘丽娜](#)
- [彭 健](#)
- [孙智达](#)
- [蒋思文](#)