

畜牧·资源昆虫

内蒙古白绒山羊LDH-A基因cDNA的克隆与特性分析

内蒙古大学生命科学学院/哺乳动物生殖生物学与生物技术教育部重点实验室

收稿日期 2007-4-3 修回日期 2007-9-7 网络版发布日期 2008-9-10 接受日期

摘要

【目的】克隆内蒙古白绒山羊乳酸脱氢酶A (LDH-A) 基因并分析其基本表达模式。**【方法】**采用RT-PCR和3' RACE技术克隆基因, 将得到的基因cDNA序列及其编码的氨基酸序列进行生物信息学分析。利用RT-PCR方法进行组织表达检测。**【结果】**获得了内蒙古白绒山羊LDH-A基因全长cDNA序列。该基因cDNA全长1 649 bp, 包含一个996 bp的ORF和642 bp的3' UTR。SMART分析表明ORF编码的蛋白质具有Ldh_1_N domain和Ldh_1_C domain, Psite分析表明有L-乳酸脱氢酶活性位点, PSORT程序分析将其定位于细胞质中。LDH-A基因在脾、肾、睾丸和肌肉组织中均有表达。**【结论】**内蒙古白绒山羊LDH-A基因编码的蛋白具有典型的乳酸脱氢酶结构, cDNA核苷酸序列与牛的LDH-A基因 (NM_174099.2) 具有较高的同源性。在脾、肾、睾丸和肌肉组织中均有表达。

关键词 [内蒙古白绒山羊](#) [LDH-A](#) [基因克隆](#) [表达模式分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

旭日干 xrg@xzwlxz.imu.edu.cn

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (434KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“内蒙古白绒山羊”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王志钢, 其布日, 包婵婵, 旭日干](#)