

权 利 要 求 书

1、一种基于 PRLR 基因鉴定大白猪繁殖性状的分子标记，其特征在于，所述的分子标记位于猪 PRLR 基因第 10 号外显子上，即在 260、362、527、540、584、673、745、765、934bp 处，记为 g. 260C>G、g. 362C>T、g. 527C>G、g. 540A>G、g. 584A>G、g. 673A>T、g. 745A>G、g. 765C>T 和 g. 934A>G。

2、用于检测权利要求 1 所述的分子标记的引物对，其特征在于，包括 PRLR-E10-F 和 PRLR-E10-R，其核苷酸序列分别如 SEQ ID NO.2 和 SEQ ID NO.3 所示。

3、含有权利要求 2 所述引物对的试剂或试剂盒。

41、一种检测基于 PRLR 基因鉴定大白猪繁殖性状权利要求 1 所述的分子标记的方法，其特征在于，所述方法包括：以大白猪基因组 DNA 为模板利用权利要求 2 所述的引物对进行 PCR 扩增获得 PCR 产物；对所述 PCR 产物进行琼脂糖凝胶电泳；

所述的分子标记位于猪 PRLR 基因第 10 号外显子上，即在 362、584、765、934bp 处，记为 g. 362C>T、g. 584A>G、g. 765C>T 和 g. 934A>G；

所述引物对包括 PRLR-E10-F 和 PRLR-E10-R，其核苷酸序列分别如 SEQ ID NO.2 和 SEQ ID NO.3 所示。

52、根据权利要求 41 所述的方法，其特征在于，PCR 扩增反应体系为：2×Taq Master Mix 15 μL，DNA 1.5 μL，10μM 上游引物 1.5 μL，10μM 下游引物 1.5 μL，ddH₂O 10.5 μL。

63、根据权利要求 41 所述的方法，其特征在于，PCR 扩增反应程序：94℃预变性 1.5 min；94℃变性 20 s，50-60℃退火 20 s，72℃延伸 1Kb/60 s，循环 30 次；最后 72℃再延伸 5 min，4℃保存。

74、权利要求 1 所述的分子标记在猪种选育中的应用。