

# 权 利 要 求 书

1、一种藏鸡过氧化物酶体增植物激活受体  $\alpha$  基因的 SNP 分子标记，其特征在于，位于藏鸡过氧化物酶体增植物激活受体  $\alpha$  基因的外显子 4 的 T29468C 位点~~。；~~

5 用于检测上述的 SNP 分子标记的试剂对能用于鉴定藏鸡过氧化物酶体增植物激活受体  $\alpha$  基因 SNP 位点的基因型，当过氧化物酶体增植物激活受体  $\alpha$  基因的外显子 4 的 T29468C 位点表现为 TC ~~TC~~ 基因型时，表明个体为藏鸡。

10 2、用于检测权利要求 1 所述的 SNP 分子标记的试剂对在鉴定藏鸡过氧化物酶体增植物激活受体  $\alpha$  基因 SNP 位点的基因型中的应用。

3、如权利要求 2 所述的应用，其特征在于，当过氧化物酶体增植物激活受体  $\alpha$  基因的外显子 4 的 T29468C 位点表现为 ~~TCCC~~ 基因型时，表明个体为藏鸡。

15 4、用于检测权利要求 1 所述 SNP 分子标记的引物对，其特征在于，其核苷酸序列为：

上游引物：TCATCAGTCAGGTCTCAGT，核苷酸序列如 SEQ ID NO.1 所示；

下游引物：CTACTATAACTTAGAGGCTCCT，核苷酸序列如 SEQ ID NO.2 所示。

20 5、含有权利要求 4 所述的引物对的试剂盒。

6、一种鉴定藏鸡基因型的方法，其特征在于，利用权利要求 4 所述的引物对或权利要求 5 所述的试剂盒，PCR 扩增方法对待测鸡过氧化物酶体增植物激活受体  $\alpha$  基因外显子 4 的 T29468C 位点的核苷酸进行检测，直接测序法对扩增产物进行等位基因测序，判断基因型，当基因型为 ~~TCCC~~ 时，  
25 说明待测鸡为藏鸡。

7、根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述 PCR 扩增的反应条件为：95℃ 预变性 5min； 95℃ 变性 30s； 55℃ 退火 30s； 72℃ 延伸 1min，共 35 个循环，72℃ 延伸 10min。

8、根据权利要求6所述的方法，其特征在于，所述PCR扩增的反应体系：上游引物 0.8  $\mu$ L，下游引物 0.8  $\mu$ L，DNA 模板 0.8  $\mu$ L，Mix 13.2  $\mu$ L，ddH<sub>2</sub>O 9.4  $\mu$ L。

9、用于检测权利要求1所述的SNP分子标记、权利要求5所述的试剂盒以及权利要求6所述的鉴定藏鸡基因型的方法在鸡育种中的应用。