

权 利 要 求 书

1、一种白花虎眼万年青 *QtHIPP37* 基因的表达蛋白，其特征在于，~~是如下 (a1) 或 (a2) 之一~~：

~~(a1) 由其氨基酸序列如 SEQ ID NO.2 所示的氨基酸序列组成的蛋白质；~~

~~(a2) 将 SEQ ID NO.2 所示的氨基酸序列经过一个或几个氨基酸残基的取代和/或缺失和/或添加且与具有相同功能的由 SEQ ID NO.2 衍生的蛋白质。~~

2、权利要求 1 所述的表达蛋白编码的基因。

3、根据权利要求 2 所述的基因，其特征在于，~~所述基因为如下 (b1) 或 (b3) 中任一所述的 DNA 分子~~：

~~(b1) 编码区如其核苷酸序列如 SEQ ID NO.1 所示的 DNA 分子；~~

~~(b2) 在严格条件下与 (b1) 限定的 DNA 序列杂交且编码权利要求 1 所述蛋白质的 DNA 分子；~~

~~(b3) 来源于白花虎眼万年青并且与 (b1) 或 (b2) 限定的 DNA 序列具有 90% 以上同源性的 DNA 分子。~~

4、含有权利要求 2 所述基因的重组表达载体、表达盒、转基因细胞系或重组菌。

5、权利要求 1 所述的蛋白，或者权利要求 2 或 3 所述的基因在鳞茎球根花卉育种中的应用。

6、根据权利要求 5 所述的应用，其特征在于，所述鳞茎球根花卉为虎眼万年青或百合。