权 利 要 求

1．一种编码人核因子 E2 相关因子 2（Nrf2）蛋白的核苷酸序列，其特征在于，所述核苷酸序列选自下组：

(a) 所述核苷酸序列如 SEQ ID NO.: 1 所示；和

(b) 所述核苷酸序列与 SEQ ID NO.: 1 所示的核苷酸序列有≥95%相同性，优选地≥98%，更优选地≥99%。

2．一种载体，其特征在于，所述载体含有如权利要求 1 所述的核苷酸序列。

3．一种宿主细胞，其特征在于，所述宿主细胞含有权利要求 2 所述的载体，或其染色体中整合有外源的如权利要求 1 所述的核苷酸序列。

4．如权利要求 2 所述的载体的用途，其特征在于，用于制备一制剂或组合物，所述制剂或组合物用于治疗视神经相关疾病。

5．如权利要求 4 所述的用途，其特征在于，所述制剂或组合物还用于选自下组的一种或多种用途：

(a) 激活细胞抗炎或抗氧化反应；

(b) 增加神经节细胞的存活率；

(c) 阻止或延缓神经节细胞的凋亡；

(d) 引起 Nrf2 基因在视网膜神经节细胞内的稳定高表达；

(e) 清除病变细胞的自由基。

6．如权利要求 4 所述的用途，其特征在于，所述视神经相关疾病包括视神经损伤。

7．如权利要求 4 所述的用途，其特征在于，所述视神经相关疾病选自下组：青光眼、常染色体显性视神经萎缩（DOA）、Leber's 遗传视神经病变（LHON）、缺血性视神经病变、或其组合。

8．一种药物制剂，其特征在于，所述的制剂含有(a)权利要求 2 所述的载体，以及(b)药学上可接受的载体或赋形剂。

9．如权利要求 8 所述的药物制剂，其特征在于，所述药物制剂中载体的含量为 1×10^{9}-1×10^{16} 个病毒/毫升，较佳地 1×10^{10}-1×10^{12} 个病毒/毫升。

10．一种重组人核因子 E2 相关因子 2（Nrf2）蛋白的制备方法，其特征在于，包括步骤：培养权利要求 3 所述的宿主细胞，从而得到重组人核因子 E2 相关因子 2（Nrf2）蛋白。