

权 利 要 求

- 1、一种突变型 Fc 多肽片段，其特征在于，所述的突变型 Fc 多肽片段具有以下特征：
- 5 (i) 所述的突变型 Fc 多肽片段相对于突变前相应的野生型 Fc 片段具有突变；并且
- (ii) 与野生型 Fc 区相比，所述突变型 Fc 区与 Fc γ RIIB 的亲合力提高；并且，所述的野生型 Fc 为野生型 IgG2 的 Fc。
- 2、一种突变型免疫球蛋白 Fc 区，其特征在于，所述突变型免疫球蛋白 Fc 区
- 10 包含如权利要求 1 所述的突变型 Fc 多肽片段。
- 3、一种抗体，其特征在于，所述抗体中包含如权利要求 1 所述的突变型 Fc 多肽片段或如权利要求 2 所述的突变型免疫球蛋白 Fc 区。
- 4、一种融合蛋白，其特征在于，所述融合蛋白包含如权利要求 1 所述的突变型 Fc 多肽片段、如权利要求 2 所述的突变型免疫球蛋白 Fc 区，或如权利要求 3
- 15 所述的抗体。
- 5、一种分离的多核苷酸，其特征在于，所述多核苷酸编码如权利要求 1 所述的突变型 Fc 多肽片段、如权利要求 2 所述的突变型免疫球蛋白 Fc 区、如权利要求 3 所述的抗体，或如权利要求 4 所述的重组蛋白。
- 6、一种载体，其特征在于，所述载体含有如权利要求 5 所述的分离的多核苷
- 20 酸。
- 7、一种宿主细胞，其特征在于，所述宿主细胞含有如权利要求 6 所述的载体，或其基因组中整合有如权利要求 5 所述的多核苷酸；
- 或者，所述宿主细胞表达如权利要求 1 所述的突变型 Fc 多肽片段、如权利要求 2 所述的突变型免疫球蛋白 Fc 区、如权利要求 3 所述的抗体，或如权利要求 4
- 25 所述的重组蛋白。
- 8、一种药物组合物，其特征在于，所述的药物组合物包括：
- (a) 如权利要求 1 所述的突变型 Fc 多肽片段、如权利要求 2 所述的突变型免疫球蛋白 Fc 区、如权利要求 3 所述的抗体，或如权利要求 4 所述的重组蛋白；和
- (b) 药学上可接受的载体。
- 30 9、一种产生如权利要求 1 所述的突变型 Fc 多肽片段、如权利要求 2 所述的突变型免疫球蛋白 Fc 区、如权利要求 3 所述的抗体，或如权利要求 4 所述的重组

蛋白的方法，其特征在于，包括步骤：

(i) 在合适的条件下，培养如权利要求 7 所述的宿主细胞，从而获得含所述突变型 Fc 多肽片段、所述突变型免疫球蛋白 Fc 区、所述抗体，或所述重组蛋白的培养物；和

- 5 (ii) 对步骤(i)中得到的培养物进行纯化和/或分离，获得所述的所述突变型 Fc 多肽片段、突变型免疫球蛋白 Fc 区、抗体，或重组蛋白。

10、如权利要求 1 所述的突变型 Fc 多肽片段、如权利要求 2 所述的突变型免疫球蛋白 Fc 区、如权利要求 3 所述的抗体，或如权利要求 4 所述的重组蛋白、如权利要求 5 所述的多核苷酸、如权利要求 6 所述的载体和/或如权利要求 7 所述的

- 10 宿主细胞的用途，其特征在于，用于制备一用于肿瘤免疫治疗、减轻炎症和/或减轻自身免疫症状的药物组合物。