权 利 要 求

1、多肽或其衍生物在制备治疗预防和/或治疗肿瘤的药物中的应用，其特征在于，所述多肽具有：

（I）、如 SEQ ID No.1 所示的氨基酸序列；或

（II）、如（I）所述氨基酸序列经缺失、替换、添加和/或修饰一个或多个氨基酸获得的氨基酸序列，且与如（I）所述氨基酸序列功能相同的氨基酸序列；或

（III）、与（I）或（II）所述氨基酸序列具有 80%以上同源性的氨基酸序列。

2、如权利要求 1 所述的应用，其特征在于，所述缺失为对所述多肽的氨基端的氨基酸进行缺失、对所述多肽的羧基端的氨基酸进行缺失或对所述多肽的序列内部的氨基酸进行缺失中的一种或多种的组合。

3、如权利要求 1 或 2 所述的应用，其特征在于，所述多肽的氨基酸序列如 SEQ ID No.2、SEQ ID No.4、SEQ ID No.6、SEQ ID No.8、SEQ ID No.12 或 SEQ ID No.13 所示。

4、如权利要求 1 至 3 任一项所述的应用，其特征在于，所述添加为对所述多肽的氨基端的氨基酸进行添加、对所述多肽的羧基端的氨基酸进行添加或对所述多肽的序列内部的氨基酸进行添加中的一种或多种的组合。

5、如权利要求 4 所述的应用，其特征在于，所述多肽的氨基酸序列如 SEQ ID No.17 或如 SEQ ID No.18 所示。

6、如权利要求 1 至 5 任一项所述的应用，其特征在于，所述替换为对所述多肽的氨基端的氨基酸进行替换、对所述多肽的羧基端的氨基酸进行替换或对所述多肽的序列内部的氨基酸进行替换中的一种或多种的组合。

7、如权利要求 1 至 6 任一项所述的应用，其特征在于，所述修饰为对所述多肽的氨基端的氨基酸进行修饰、对所述多肽的羧基端的氨基酸进行修饰或对所述多肽的序列内部的氨基酸进行修饰中的一种或多种的组合。

8、如权利要求 1 至 7 任一项所述的应用，其特征在于，所述多肽是对如 SEQ ID No.1 所示的氨基酸序列同时进行缺失和添加氨基酸，同时进行替换和添加氨基酸，同时进行缺失和替换氨基酸，同时进行缺失和修饰氨基酸，同时进行添加和修饰氨基酸，同时进行替换和修饰氨基酸，同时进行缺失、添加和修饰氨基酸，同时进行替换、添加和修饰氨基酸，同时进行缺失、替换和修饰氨基酸或同时进行缺失、替换、添加和修饰氨基酸中的一种或多种。

9、如权利要求 1 至 8 任一项所述的应用，其特征在于，所述多肽的氨基酸序列如 SEQ ID No.5、如 SEQ ID No.14、如 SEQ ID No.19、如 SEQ ID No.20、如 SEQ ID No.21、如 SEQ ID No.7、如 SEQ ID No.15、如 SEQ ID No.16、如 SEQ ID No.25、如 SEQ ID No.26、如 SEQ ID No.22、如 SEQ ID No.23、如 SEQ ID No.24、如 SEQ ID No.3、如 SEQ ID No.9、如 SEQ ID No.10、如 SEQ ID No.11、如 SEQ ID No.28、如 SEQ ID No.29、如 SEQ ID No.30、如 SEQ ID No.31、如 SEQ ID No.27、如 SEQ ID No.37、如

SEQ ID No.38、如 SEQ ID No.39、如 SEQ ID No.32、如 SEQ ID No.33、如 SEQ ID No.40、如 SEQ ID No.41、如 SEQ ID No.42、如 SEQ ID No.43、如 SEQ ID No.44、如 SEQ ID No.34、如 SEQ ID No.35、如 SEQ ID No.36、如 SEQ ID No.50、如 SEQ ID No.51 所示、如 SEQ ID No.52、如 SEQ ID No.53 所示、如 SEQ ID No.54、如 SEQ ID No.45、如 SEQ ID No.46、如 SEQ ID No.48、如 SEQ ID No.49 或如 SEQ ID No.47 所示。

10、如权利要求 1 至 9 任一项所述的应用，其特征在于，所述肿瘤包括头颈癌、呼吸系统肿瘤、消化道肿瘤、泌尿系统肿瘤、男性器官肿瘤、女性器官肿瘤、皮肤癌、内皮细胞肿瘤、脑部肿瘤、神经系统肿瘤、内分泌器官肿瘤中的一种或多种。

11、如权利要求 10 所述的应用，其特征在于，所述头颈癌包括唇癌、口腔癌、唾液腺癌、口咽癌、鼻咽癌或下咽癌中的一种或多种；

所述呼吸系统肿瘤包括喉癌、肺癌或间皮瘤中的一种或多种；

所述消化道肿瘤包括结直肠癌、肛门癌、食管癌、胃癌、肝癌、胆囊癌或胰腺癌中的一种或多种；

所述泌尿系统肿瘤包括肾癌或膀胱癌中的一种或两种；

所述男性器官肿瘤包括阴茎癌、前列腺癌或睾丸癌中的一种或多种；

所述女性器官肿瘤包括乳腺癌、外阴癌、阴道癌、宫颈癌、子宫体癌或卵巢癌中的一种或多种；

所述皮肤癌包括皮肤黑色素瘤或非黑色素瘤皮肤癌中的一种或两种；

所述内皮细胞肿瘤包括卡波西肉瘤；所述脑部肿瘤包括脑癌；所述神经系统肿瘤包括中枢神经系统肿瘤；所述内分泌器官肿瘤包括甲状腺癌。

12、如权利要求 1 至 11 任一项所述的应用，其特征在于，所述药物包括所述多肽或其衍生物作为单一活性成分，所述多肽或其衍生物互相联用，所述多肽或其衍生物与其他药物联合作为活性成分，经化学标记或生物标记的所述多肽或其衍生物形成的结合物作为活性成分，所述多肽或其衍生物或所述结合物与固体介质或半固体介质偶联制得的偶联物作为活性成分中的一种或多种，以及药学上可接受的载体。

13、如权利要求 12 所述的应用，其特征在于，所述药学上可接受的载体包括稀释剂、填充剂、赋形剂、粘合剂、润湿剂、崩解剂、泡腾剂、表面活性剂、吸收促进剂、润滑剂、吸附载体、缓释微球、埋植剂、原位微球、脂质体、微乳、原位水凝胶、纳米粒、蛋白酶抑制剂、生物黏 附剂、融合蛋白、抗体或多肽中的一种或两者以上的混合物。

+