

权 利 要 求 书

1. 精胺或其药学上可接受的衍生物在制备 SAICAR 合成酶活性干扰剂或抑制剂中的应用。
2. 根据权利要求 1 所述的应用, 其特征在于: SAICAR 合成酶为 PAICS。
3. 根据权利要求 1 所述的应用, 其特征在于: 化合物药学上可接受的衍生物为其简单衍生物。
4. 根据权利要求 3 所述的应用, 其特征在于: 简单衍生物为其低级酯、低级醚、低级烷基取代物、药用盐、低级酰胺中的一种。
5. 精胺或其药学上可接受的衍生物在制备肿瘤治疗或缓解药物中的应用。
6. 根据权利要求 5 所述的应用, 其特征在于: 化合物药学上可接受的衍生物为其简单衍生物。
7. 根据权利要求 6 所述的应用, 其特征在于: 简单衍生物为其低级酯、低级醚、低级烷基取代物、药用盐、低级酰胺中的一种。
8. 根据权利要求 5~7 任意一项所述的应用, 其特征在于: 肿瘤为具有沃伯格效应、癌基因 myc 高表达、PAICS 高表达、与 Erk1/2 相关和 PKM2 基因高表达中任一种特性的肿瘤。
9. 根据权利要求 5~7 任意一项所述的应用, 其特征在于: 肿瘤选自急性淋巴细胞性白血病、肺癌、神经胶质瘤、前列腺癌、结直肠癌、胃癌、肝癌、食管癌、大肠癌、恶性淋巴瘤、子宫颈癌、鼻咽癌、乳腺癌、皮肤癌、膀胱癌。
10. 用于治疗或缓解肿瘤的组合, 其特征在于: 其活性成分选自精胺, 或其药学上可接受的衍生物中的至少一种。
11. 根据权利要求 10 所述的组合, 其特征在于: 化合物药学上可接受的衍生物为其简单衍生物。
12. 根据权利要求 11 所述的组合, 其特征在于: 简单衍生物为其低级酯、低级醚、低级烷基取代物、药用盐、低级酰胺中的一种。
13. 根据权利要求 10~12 所述的组合, 其特征在于: 组合还包括药学或食品上可接受的辅料。
14. 根据权利要求 10~13 所述的组合, 其特征在于: 肿瘤为具有沃伯格效应、癌基因 myc 高表达、PAICS 高表达、与 Erk1/2 相关和 PKM2 基因高表达中任一种特性的肿瘤。
15. 根据权利要求 10~13 所述的组合, 其特征在于: 肿瘤选自急性淋巴细胞性白血病、肺癌、神经胶质瘤、前列腺癌、结直肠癌、胃癌、肝癌、食管癌、大肠癌、恶性淋巴瘤、子宫颈癌、鼻咽癌、乳腺癌、皮肤癌、膀胱癌。
16. 治疗或缓解肿瘤的方法, 包括给予患者治疗量的精胺或其药学上可接受的衍生物。

17. 根据权利要求 16 所述的方法, 其特征在于: 化合物药学上可接受的衍生物为其简单衍生物。
18. 根据权利要求 17 所述的方法, 其特征在于: 简单衍生物为其低级酯、低级醚、低级烷基取代物、药用盐、低级酰胺中的一种。
19. 根据权利要求 16~18 所述的方法, 其特征在于: 肿瘤为具有沃伯格效应、癌基因 *myc* 高表达、PAICS 高表达、与 *Erk1/2* 相关和 *PKM2* 基因高表达中任一种特性的肿瘤。
20. 根据权利要求 16~18 所述的方法, 其特征在于: 肿瘤选自急性淋巴细胞性白血病、肺癌、神经胶质瘤、前列腺癌、结直肠癌、胃癌、肝癌、食管癌、大肠癌、恶性淋巴瘤、子宫颈癌、鼻咽癌、乳腺癌、皮肤癌、膀胱癌。