权 利 要 求 书

1. FAK 抑制剂在制备用于治疗 NRAS 突变的肿瘤的药物中的用途。

2. 如权利要求 1 所述的用途，其特征在于，所述 FAK 抑制剂为 BI853520、defactinib、GSK2256098、PF-00562271、VS-4718 或其药学上可接受的盐，优选为 BI853520 或其药学上可接受的盐，尤其是 BI853520 酒石酸盐。

3. 如权利要求 1-2 中任一项所述的用途，其特征在于，所述药物和有效量的第二治疗剂联用。

4. 如权利要求 1-3 中任一项所述的用途，其特征在于，所述药物和放疗或者细胞治疗联用。

5. 如权利要求 1-4 中任一项所述的用途，其特征在于，所述肿瘤为霍奇金淋巴瘤、非霍奇金淋巴瘤、非小细胞肺癌、小细胞肺癌、肝细胞癌、胆管癌、骨髓增生异常综合征、急性淋巴细胞白血病、急性髓系白血病、慢性髓系白血病、甲状腺癌、神经胶质瘤、结肠癌、直肠癌、结直肠癌、卵巢癌、膀胱癌、前列腺癌、乳腺癌、脂肪肉瘤、纤维肉瘤、横纹肌肉瘤、平滑肌肉瘤、血管肉瘤、神经母细胞瘤、肾细胞癌、头颈部癌、胃癌、食管癌、胃食管结合部癌、胸腺癌、胰腺癌、子宫内膜癌、宫颈癌、黑色素瘤、皮肤癌、生殖细胞癌、鼻咽癌、口咽癌、或喉癌；进一步的所述肿瘤为急性髓系白血病、黑色素瘤、甲状腺癌、结直肠癌、食道癌、肝细胞癌、卵巢癌、纤维肉瘤和胆管癌。

6. 如权利要求 3 所述的用途，其特征在于，所述第二治疗剂选自化疗剂、靶向治疗剂和免疫治疗剂中的一种或几种。

7. 如权利要求 3 所述的用途，其特征在于，所述第二治疗剂选自尼莫司汀、卡莫司汀、洛莫司汀、替莫唑胺、环磷酰胺、异环磷酰胺、甘磷酰芥、去氧氟鸟苷、多西氟鸟啶、氟尿嘧啶、巯嘌呤、巯唑嘌呤、巯鸟嘌呤、氟鸟苷、替加氟、吉西他滨、地西他滨、卡莫氟、羟基脲、甲胺喋呤、优氟定、卡培他滨、安西他滨、塞替哌、放线菌素 D、阿霉素、脂质体阿霉素、柔红霉素、表柔比星、细裂霉素、平阳霉素、吡柔比星、戊柔比星、伊达比星、伊立替康、三尖衫酯碱、喜树碱、羟基喜树碱、托泊替康、长春瑞宾诺维本、紫杉醇、泰索帝、拓扑替康、长春碱、长春新碱、长春地辛、长春酰胺、长春花碱、替尼泊苷、依托泊苷、揽香烯、阿他美坦、阿那曲唑、氨鲁米特、来曲唑、福美坦、甲他孕酮、他莫昔芬、门冬酰胺酚、卡铂、顺铂、达卡巴嗪、奥沙利铂、乐沙定、可铂奥沙、米托蒽醌、丙卡巴肼、多西他赛、吉非替尼、厄洛替尼、埃克替尼、阿法替尼、奥希替尼、克唑替尼、色瑞替尼、艾乐替尼、拉帕替尼、依维莫司、帕博西尼、瑞博西尼、阿帕替尼、瑞戈非尼、索拉菲尼、舒尼替尼、替西罗莫司、乐伐替尼、帕唑替尼、阿雷替尼、阿希替尼、卡博替尼、曲美替尼、比美替尼、维罗非尼、达拉非尼、卡比替尼、凡德他尼、硼替佐米、帕布昔利布、来那度胺、伊沙佐米、伊马替尼、达沙替尼、博舒替尼、帕纳替尼、伊布替尼、艾代拉利司、贝利司他、罗米

地辛、伏立诺他、奥拉帕尼、尼拉帕利、狄诺赛麦、维莫德吉、索尼德吉、鲁卡帕尼、布加替尼、比卡鲁胺、恩杂鲁胺、阿比特龙、阿贝西尼、阿帕他胺、阿柏西普、阿扎胞苷、博莱霉素、苯丁酸氮芥、阿糖胞苷、天冬酰胺酶、埃坡霉素、氟达拉滨、氟他胺、双氯乙基甲胺、帕利他塞、培美曲塞、雷替曲塞、耐昔妥珠单抗、贝伐珠单抗、雷莫芦单抗、Ado-曲妥珠单抗、帕托珠单抗、西妥昔单抗、帕尼单抗、阿利库单抗、德瓦鲁单抗、尼妥珠单抗、达雷木单抗、阿特珠单抗、信迪利单抗、特瑞普利单抗、卡瑞利珠单抗、替雷利珠单抗、德瓦鲁单抗、纳武利尤单抗、帕博利珠单抗中的一种或几种；进一步的选自地西他滨、吉西他滨、顺铂、卡铂、奥沙利铂、阿霉素、脂质体阿霉素、紫杉醇、多西他赛、曲美替尼、比美替尼、考比替尼、德瓦鲁单抗、阿特珠单抗、信迪利单抗、特瑞普利单抗、卡瑞利珠单抗、替雷利珠单抗、纳武利尤单抗、帕博利珠单抗；更进一步的选自多西他赛、脂质体阿霉素、考比替尼、帕博利珠单抗、地西他滨；更进一步的选自考比替尼。

8. 一种治疗发生 NRAS 突变的肿瘤的方法，其包括向个体施用有效量的 FAK 抑制剂。

9. 如权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述 FAK 抑制剂为 BI853520、defactinib、GSK2256098、PF-00562271、VS-4718 或其药学上可接受的盐，优选为 BI853520 或其药学上可接受的盐，尤其是 BI853520 酒石酸盐。

10. 如权利要求 8-9 中任一项所述的方法，其特征在于，其进一步包括向个体施用有效量的第二治疗剂。

11. 如权利要求 8-10 中任一项所述的方法，其特征在于，其进一步包括放疗或者细胞治疗。

12. 如权利要求 8 所述的方法，其特征在于，所述肿瘤为为霍奇金淋巴瘤、非霍奇金淋巴瘤、非小细胞肺癌、小细胞肺癌、肝细胞癌、胆管癌、骨髓增生异常综合征、急性淋巴细胞白血病、急性髓系白血病、慢性髓系白血病、甲状腺癌、神经胶质瘤、结肠癌、直肠癌、结直肠癌、卵巢癌、膀胱癌、前列腺癌、乳腺癌、脂肪肉瘤、纤维肉瘤、横纹肌肉瘤、平滑肌肉瘤、血管肉瘤、神经母细胞瘤、肾细胞癌、头颈部癌、胃癌、食管癌、胃食管结合部癌、胸腺癌、胰腺癌、子宫内膜癌、宫颈癌、黑色素瘤、皮肤癌、生殖细胞癌、鼻咽癌、口咽癌或喉癌；进一步的所述肿瘤为急性髓系白血病、黑色素瘤、甲状腺癌、结直肠癌、食道癌、肝细胞癌、卵巢癌、纤维肉瘤和胆管癌。

13. 如权利要求 10 所述的方法，其特征在于，所述第二治疗剂选自化疗剂、靶向治疗剂和免疫治疗剂中的一种或几种。

14. 如权利要求 10 所述的方法，其特征在于，所述第二治疗剂选自尼莫司汀、卡莫司汀、洛莫司汀、替莫唑胺、环磷酰胺、异环磷酰胺、甘磷酰芥、去氧氟鸟苷、多西氟鸟啶、氟尿嘧啶、巯嘌呤、巯唑嘌呤、巯鸟嘌呤、氟鸟苷、替加氟、吉西他滨、地西他滨、卡莫氟、羟基脲、甲胺喋呤、优氟定、卡培他滨、安西他滨、塞替哌、放线菌素 D、阿霉素、脂质体阿霉素、柔红霉素、表柔比

星、细裂霉素、平阳霉素、吡柔比星、戊柔比星、伊达比星、伊立替康、三尖衫酯碱、喜树碱、羟基喜树碱、托泊替康、长春瑞宾诺维本、紫杉醇、泰索帝、拓扑替康、长春碱、长春新碱、长春地辛、长春酰胺、长春花碱、替尼泊苷、依托泊苷、揽香烯、阿他美坦、阿那曲唑、氨鲁米特、来曲唑、福美坦、甲他孕酮、他莫昔芬、门冬酰胺酚、卡铂、顺铂、达卡巴嗪、奥沙利铂、乐沙定、可铂奥沙、米托蒽醌、丙卡巴肼、多西他赛、吉非替尼、厄洛替尼、埃克替尼、阿法替尼、奥希替尼、克唑替尼、色瑞替尼、艾乐替尼、拉帕替尼、依维莫司、帕博西尼、瑞博西尼、阿帕替尼、瑞戈非尼、索拉菲尼、舒尼替尼、替西罗莫司、乐伐替尼、帕唑替尼、阿雷替尼、阿希替尼、卡博替尼、曲美替尼、比美替尼、维罗非尼、达拉非尼、卡比替尼、凡德他尼、硼替佐米、帕布昔利布、来那度胺、伊沙佐米、伊马替尼、达沙替尼、博舒替尼、帕纳替尼、伊布替尼、艾代拉利司、贝利司他、罗米地辛、伏立诺他、奥拉帕尼、尼拉帕利、狄诺赛麦、维莫德吉、索尼德吉、鲁卡帕尼、布加替尼、比卡鲁胺、恩杂鲁胺、阿比特龙、阿贝西尼、阿帕他胺、阿柏西普、阿扎胞苷、博莱霉素、苯丁酸氮芥、阿糖胞苷、天冬酰胺酶、埃坡霉素、氟达拉滨、氟他胺、双氯乙基甲胺、帕利他塞、培美曲塞、雷替曲塞、耐昔妥珠单抗、贝伐珠单抗、雷莫芦单抗、Ado-曲妥珠单抗、帕托珠单抗、西妥昔单抗、帕尼单抗、阿利库单抗、德瓦鲁单抗、尼妥珠单抗、达雷木单抗、阿特珠单抗、信迪利单抗、特瑞普利单抗、卡瑞利珠单抗、替雷利珠单抗、德瓦鲁单抗、纳武利尤单抗、帕博利珠单抗中的一种或几种；进一步的选自地西他滨、吉西他滨、顺铂、卡铂、奥沙利铂、阿霉素、脂质体阿霉素、紫杉醇、多西他赛、曲美替尼、比美替尼、考比替尼、德瓦鲁单抗、阿特珠单抗、信迪利单抗、特瑞普利单抗、卡瑞利珠单抗、替雷利珠单抗、纳武利尤单抗、帕博利珠单抗；更进一步的选自多西他赛、脂质体阿霉素、考比替尼、帕博利珠单抗、地西他滨；更进一步的选自考比替尼。

15. 如权利要求 10 所述的方法，其特征在于，所述 FAK 抑制剂和所述第二治疗剂同步、交替或序贯给药。

16. 如权利要求 11 所述的方法，其特征在于，所述 FAK 抑制剂和放疗或细胞治疗同步、交替或序贯进行。

17. 用于治疗 NRAS 突变的肿瘤的 FAK 抑制剂。

18. 如权利要求 17 所述的 FAK 抑制剂，其特征在于，所述 FAK 抑制剂为 BI853520、defactinib、GSK2256098、PF-00562271、VS-4718 或其药学上可接受的盐，优选为 BI853520 或其药学上可接受的盐，尤其是 BI853520 酒石酸盐。

19. 如权利要求 17-18 中任一项所述的 FAK 抑制剂，其特征在于，其进一步和有效量的第二治疗剂联用。

20. 如权利要求 17-19 中任一项所述的 FAK 抑制剂，其特征在于，其进一步与放疗或者细胞治疗联用。

21. 如权利要求 17 所述的 FAK 抑制剂，其特征在于，所述肿瘤为为霍奇金淋巴瘤、非霍奇金淋巴瘤、非小细胞肺癌、小细胞肺癌、肝细胞癌、胆管癌、骨髓增生异常综合征、急性淋巴细胞白血病、急性髓系白血病、慢性髓系白血病、甲状腺癌、神经胶质瘤、结肠癌、直肠癌、结直肠癌、卵巢癌、膀胱癌、前列腺癌、乳腺癌、脂肪肉瘤、纤维肉瘤、横纹肌肉瘤、平滑肌肉瘤、血管肉瘤、神经母细胞瘤、肾细胞癌、头颈部癌、胃癌、食管癌、胃食管结合部癌、胸腺癌、胰腺癌、子宫内膜癌、宫颈癌、黑色素瘤、皮肤癌、生殖细胞癌、鼻咽癌、口咽癌、或喉癌；进一步的所述肿瘤为急性髓系白血病、黑色素瘤、甲状腺癌、结直肠癌、食道癌、肝细胞癌、卵巢癌、纤维肉瘤和胆管癌。

22. 如权利要求 19 所述的 FAK 抑制剂，其特征在于，第二治疗剂选自化疗剂、靶向治疗剂和免疫治疗剂中的一种或几种。

23. 如权利要求 19 所述的 FAK 抑制剂，其特征在于，所述第二治疗剂选自尼莫司汀、卡莫司汀、洛莫司汀、替莫唑胺、环磷酰胺、异环磷酰胺、甘磷酰芥、去氧氟鸟苷、多西氟鸟啶、氟尿嘧啶、巯嘌呤、巯唑嘌呤、巯鸟嘌呤、氟鸟苷、替加氟、吉西他滨、地西他滨、卡莫氟、羟基脲、甲胺喋呤、优氟定、卡培他滨、安西他滨、塞替哌、放线菌素 D、阿霉素、脂质体阿霉素、柔红霉素、表柔比星、细裂霉素、平阳霉素、吡柔比星、戊柔比星、伊达比星、伊立替康、三尖衫酯碱、喜树碱、羟基喜树碱、托泊替康、长春瑞宾诺维本、紫杉醇、泰索帝、拓扑替康、长春碱、长春新碱、长春地辛、长春酰胺、长春花碱、替尼泊苷、依托泊苷、揽香烯、阿他美坦、阿那曲唑、氨鲁米特、来曲唑、福美坦、甲他孕酮、他莫昔芬、门冬酰胺酚、卡铂、顺铂、达卡巴嗪、奥沙利铂、乐沙定、可铂奥沙、米托蒽醌、丙卡巴肼、多西他赛、吉非替尼、厄洛替尼、埃克替尼、阿法替尼、奥希替尼、克唑替尼、色瑞替尼、艾乐替尼、拉帕替尼、依维莫司、帕博西尼、瑞博西尼、阿帕替尼、瑞戈非尼、索拉菲尼、舒尼替尼、替西罗莫司、乐伐替尼、帕唑替尼、阿雷替尼、阿希替尼、卡博替尼、曲美替尼、比美替尼、维罗非尼、达拉非尼、卡比替尼、凡德他尼、硼替佐米、帕布昔利布、来那度胺、伊沙佐米、伊马替尼、达沙替尼、博舒替尼、帕纳替尼、伊布替尼、艾代拉利司、贝利司他、罗米地辛、伏立诺他、奥拉帕尼、尼拉帕利、狄诺赛麦、维莫德吉、索尼德吉、鲁卡帕尼、布加替尼、比卡鲁胺、恩杂鲁胺、阿比特龙、阿贝西尼、阿帕他胺、阿柏西普、阿扎胞苷、博莱霉素、苯丁酸氮芥、阿糖胞苷、天冬酰胺酶、埃坡霉素、氟达拉滨、氟他胺、双氯乙基甲胺、帕利他塞、培美曲塞、雷替曲塞、耐昔妥珠单抗、贝伐珠单抗、雷莫芦单抗、Ado-曲妥珠单抗、帕托珠单抗、西妥昔单抗、帕尼单抗、阿利库单抗、德瓦鲁单抗、尼妥珠单抗、达雷木单抗、阿特珠单抗、

信迪利单抗、特瑞普利单抗、卡瑞利珠单抗、替雷利珠单抗、德瓦鲁单抗、纳武利尤单抗、帕博利珠单抗中的一种或几种；进一步的选自地西他滨、吉西他滨、顺铂、卡铂、奥沙利铂、阿霉素、脂质体阿霉素、紫杉醇、多西他赛、曲美替尼、比美替尼、考比替尼、德瓦鲁单抗、阿特珠单抗、信迪利单抗、特瑞普利单抗、卡瑞利珠单抗、替雷利珠单抗、纳武利尤单抗、帕博利珠单抗；更进一步的选自多西他赛、脂质体阿霉素、考比替尼、帕博利珠单抗、地西他滨；更进一步的选自考比替尼。