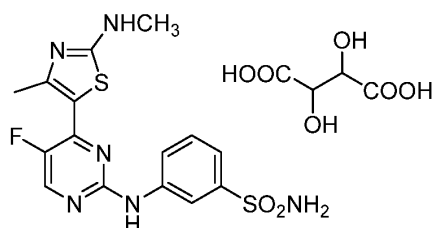


## 权 利 要 求 书

1、3-(5-氟-4-(4-甲基-2-(甲基氨基)噻唑-5-基)嘧啶-2-基氨基)-苯磺酰胺酒石酸盐，其结构如式 II 所示：



式 II。

2、如权利要求 1 所述的酒石酸盐，它是酒石酸盐的 A 晶型，其特征在于：具有位于大约为 7.3、9.6、11.0、15.3、18.1、18.9、23.8、24.5、26.2、26.7 和 27.1 的  $2\theta$  值位置的峰的粉末 X 射线衍射图样；具有位于大约  $1613\text{ cm}^{-1}$ 、 $1597\text{ cm}^{-1}$ 、 $1571\text{ cm}^{-1}$ 、 $1543\text{ cm}^{-1}$ 、 $1389\text{ cm}^{-1}$ 、 $827\text{ cm}^{-1}$ 、 $543\text{ cm}^{-1}$  的拉曼位移值位置的峰的拉曼光谱；以及具有位于  $238.6\text{ }^{\circ}\text{C}$  的尖吸热峰的 DSC 热谱图。

3、如权利要求 1 所述的酒石酸盐，它是酒石酸盐的 B 晶型，其特征在于：具有位于大约为 8.0、8.9、9.5、10.5、14.8、15.3、16.1、17.9、18.9、24.5 和 26.5 的  $2\theta$  值位置的峰的粉末 X 射线衍射图样；具有位于大约  $1612\text{ cm}^{-1}$ 、 $1596\text{ cm}^{-1}$ 、 $1569\text{ cm}^{-1}$ 、 $1540\text{ cm}^{-1}$ 、 $1519\text{ cm}^{-1}$ 、 $1388\text{ cm}^{-1}$ 、 $1286\text{ cm}^{-1}$ 、 $1259\text{ cm}^{-1}$ 、 $827\text{ cm}^{-1}$ 、 $543\text{ cm}^{-1}$  的拉曼位移值位置的峰的拉曼光谱；以及具有位于  $239.9\text{ }^{\circ}\text{C}$  的尖吸热峰的 DSC 热谱图。

4、药物剂型，它含有 3-(5-氟-4-(4-甲基-2-(甲基氨基)噻唑-5-基)嘧啶-2-基氨基)-苯磺酰胺酒石酸盐和一种或多种可药用赋形剂。

5、如权利要求 2 所述的 3-(5-氟-4-(4-甲基-2-(甲基氨基)噻唑-5-基)嘧啶-2-基氨基)-苯磺酰胺酒石酸盐的 A 晶型的制备方法，其特征在于包括如下步骤：

(1) 向 LS007 游离碱中加入 4~8 倍质量的二甲亚砜，升温至溶清，趁热过滤；

(2) 向第一混合物中加入一定量酒石酸和水，反应得到第二混合物；

(3) 向第二混合物中加入一定量水混溶性溶剂，反应得到 3-(5-氟-4-(4-甲基-2-(甲基氨基)噻唑-5-基)嘧啶-2-基氨基)-苯磺酰胺酒石酸盐，其为酒石酸盐 A 晶型；

6、如权利要求 5 所述的方法，所述步骤 (3) 中的水混溶性溶剂是醇类。

7、如权利要求 6 所述的方法，所述醇类是乙醇。

8、如权利要求 5 所述的方法，其中第二混合物通过将摩尔比为 1.1~1.3:1 的酒石酸和 3-(5-氟-4-(4-甲基-2-(甲基氨基)噻唑-5-基)嘧啶-2-基氨基)-苯磺酰胺混合而制备得到。

9、如权利要求 1 所述的 3-(5-氟-4-(4-甲基-2-(甲基氨基)噻唑-5-基)嘧啶-2-基氨基)-苯磺酰胺酒石酸盐用于制备治疗增殖性紊乱引起的疾病或病症的药物中的用途。

10、如权利要求 9 所述的用途，其中所述增殖性紊乱引起的疾病或病症是癌症。

11、如权利要求 1 所述的用途，其中所述癌症是白血病如急性髓细胞白血病。

12、如权利要求 1 所述的 3-(5-氟-4-(4-甲基-2-(甲基氨基)噻唑-5-基)嘧啶-2-基氨基)-苯磺酰胺酒石酸盐用于制备抑制蛋白激酶的药物中的用途。

13、如权利要求 2 所述的 3-(5-氟-4-(4-甲基-2-(甲基氨基)噻唑-5-基)嘧啶-2-基氨基)-苯磺酰胺酒石酸盐 A 晶型用于制备抑制蛋白激酶的药物中的用途。