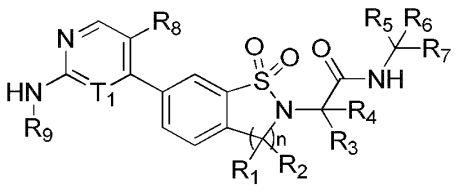
权利要求

1. 式 (II) 所示化合物或其药学上可接受的盐，



(II)，

其中，

T_1 为 CH 或 N；

n 为 1 或 2；

R_1 和 R_2 各自独立地为 H、D、F、Cl 或 C_{1-3} 烷基，其中所述 C_{1-3} 烷基任选被 1、2 或 3 个独立选自 F、Cl、Br 和 I 的取代基所取代；

或 R_1 和 R_2 与其连接的碳原子一起形成；

R_3 和 R_4 各自独立地为 H 或 C_{1-3} 烷基，其中所述 C_{1-3} 烷基任选被 1、2 或 3 个独立选自 F、Cl、Br、I 和-OH 的取代基所取代；

R_5 和 R_6 各自独立地为 H 或 C_{1-3} 烷基，其中所述 C_{1-3} 烷基任选被 1、2 或 3 个独立选自 F、Cl、Br、I、-OH 和-OCH_3 的取代基所取代；

R_7 为苯基或吡啶基，其中所述苯基和吡啶基任选被 1、2、3 或 4 个 R_a 所取代；

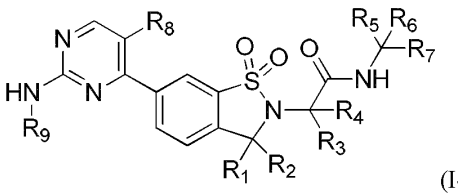
R_8 为 H、F、Cl 或 Br；

R_9 为四氢-2*H*-吡喃基，其中所述四氢-2*H*-吡喃基任选被 1、2、3 或 4 个 R_b 所取代；

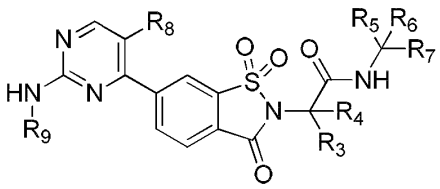
各 R_a 独立地为 F、Cl、Br、I、C_{1-3} 烷基、C_{1-3} 烷氧基、NH-C_{1-3} 烷基或 N-(C_{1-3} 烷基)$_2$，其中所述 C_{1-3} 烷基、C_{1-3} 烷氧基、-NH-C_{1-3} 烷基和-N-(C_{1-3} 烷基)$_2$ 分别独立地任选被 1、2 或 3 个独立选自 F、Cl、Br、I 和-OH 的取代基所取代；

各 R_b 独立地为 F、Cl、Br、I、D 或 C_{1-3} 烷基，其中所述 C_{1-3} 烷基任选被 1、2 或 3 个独立选自 F、Cl、Br、I 和-OH 的取代基所取代。

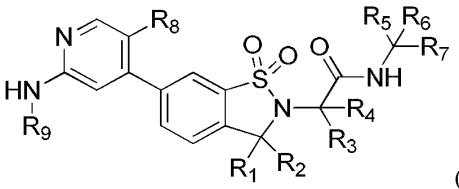
2. 根据权利要求 1 所述的化合物或其药学上可接受的盐，其中所述化合物具有式 (I-1) 、 (I-2) 或 (II-1) 所示结构：



(I-1) 、



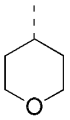
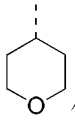
(I-2) 或

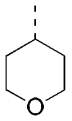
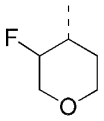
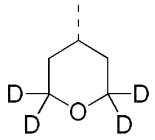


(II-1)，

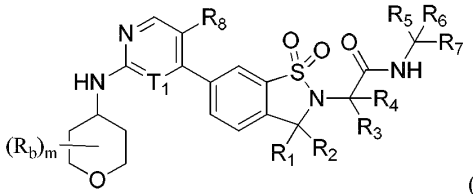
其中，R_1、R_2、R_3、R_4、R_5、R_6、R_7、R_8 和 R_9 如权利要求 1 所定义。

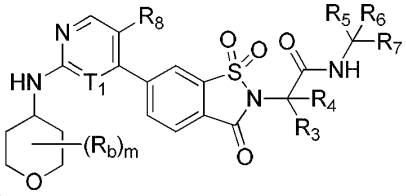
3. 根据权利要求 1 所述的化合物或其药学上可接受的盐，其中各 R_b 独立地为 F、Cl、Br、I、D 或-CH_3。

4. 根据权利要求 1~3 任一项所述的化合物或其药学上可接受的盐，其中 R_9 为 ，其中所述  任选被 1、2、3 或 4 个 R_b 所取代。

5. 根据权利要求 4 所述的化合物或其药学上可接受的盐，其中 R_9 为 、 或 。

6. 根据权利要求 1 所述的化合物或其药学上可接受的盐，其中所述化合物具有式 (III-1) 或 (III-2) 所示结构：



(III-1) 或 

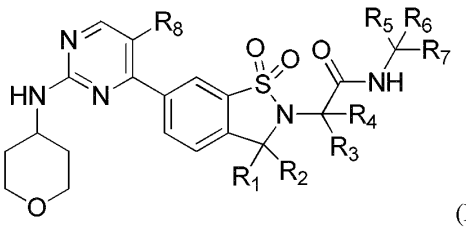
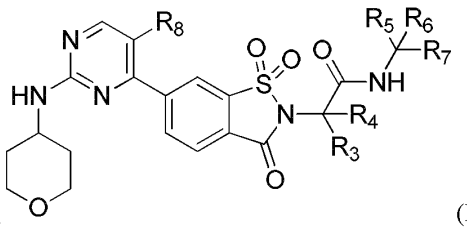
(III-2)，

其中，

m 为 0、1、2、3 或 4；

T_1、R_b、R_1、R_2、R_3、R_4、R_5、R_6、R_7 和 R_8 如权利要求 1 所定义。

7. 根据权利要求 6 所述的化合物或其药学上可接受的盐，其中所述化合物具有式 (I-3) 或 (I-4) 所示结构：


(I-3) 或

(I-4)，

其中，R_1、R_2、R_3、R_4、R_5、R_6、R_7 和 R_8 如权利要求 6 所定义。

8. 根据权利要求 1、2、6 或 7 任一项所述的化合物或其药学上可接受的盐，其中 R_1 和 R_2 各自独立地为 H、D、F、Cl 或-CH_3。

9. 根据权利要求 1、2、6 或 7 任一项所述的化合物或其药学上可接受的盐，其中 R_1 和 R_2 与其连接的碳原子一起形成。

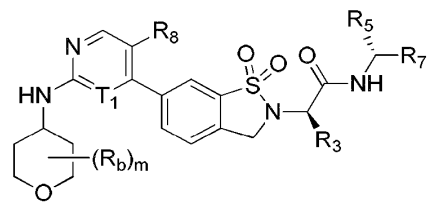
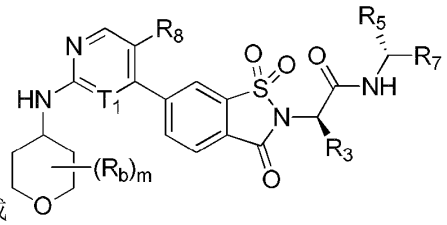
10. 根据权利要求 1、2、6 或 7 任一项所述的化合物或其药学上可接受的盐，其中 R_3 和 R_4 各自独立地为 H 或-CH_3，其中所述-CH_3 任选被 1、2 或 3 个独立选自 F、Cl、Br、I 和-OH 的取代基所取代。

11. 根据权利要求 10 所述的化合物或其药学上可接受的盐，其中 R_3 和 R_4 各自独立地为 H、-CH_3 或。

12. 根据权利要求 1、2、6 或 7 任一项所述的化合物或其药学上可接受的盐，其中 R_5 和 R_6 各自独立地为 H 或-CH_3，其中所述-CH_3 任选被 1、2 或 3 个独立选自 F、Cl、Br、1、-OH 和-OCH_3 的取代基所取代。

13. 根据权利要求 12 所述的化合物或其药学上可接受的盐，其中 R_5 和 R_6 各自独立地为 H、-CH_3 或。

14. 根据权利要求 1 所述的化合物或其药学上可接受的盐，其中所述化合物具有式(III-3)或 (III-4) 所示结构：


(III-3) 或

(III-4)，

其中，

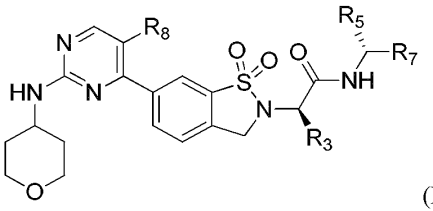
m 为 0、1、2、3 或 4；

T_1、R_b、R_7 和 R_8 如权利要求 1 所定义；

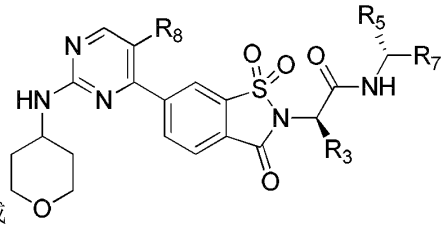
R_3 为-CH_3，其中所述-CH_3 任选被 1、2 或 3 个独立选自 F、Cl、Br、I 和-OH 的取代基所取代；

R_5 为-CH_3，其中所述-CH_3 任选被 1、2 或 3 个独立选自 F、Cl、Br、I、-OH 和-OCH_3 的取代基所取代。

15. 根据权利要求 1 所述的化合物或其药学上可接受的盐，其中所述化合物具有式 (I-5) 或 (I-6) 所示结构：



(I-5) 或



(I-6)，

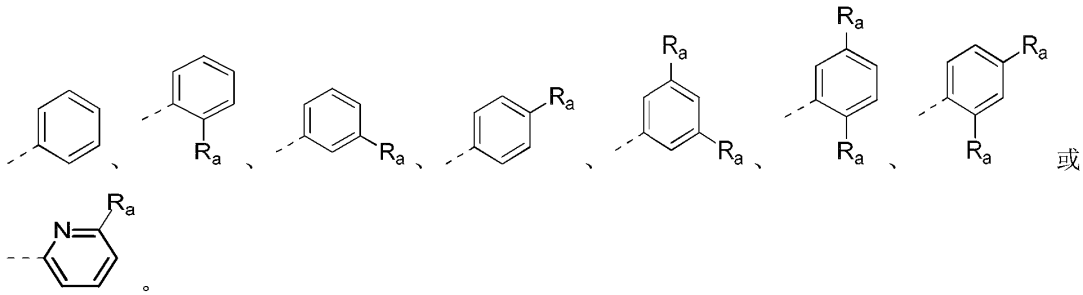
其中，R_7 和 R_8 如权利要求 1 所定义；

R_3 为-CH_3，其中所述-CH_3 任选被 1、2 或 3 个独立选自 F、Cl、Br、I 和-OH 的取代基所取代；

R_5 为-CH_3，其中所述-CH_3 任选被 1、2 或 3 个独立选自 F、Cl、Br、I、-OH 和-OCH_3 的取代基所取代。

16. 根据权利要求 1 所述的化合物或其药学上可接受的盐，其中各 R_a 独立地为 F、Cl、Br、I、-CH_3、-OCH_3、-NH-CH_3 或  。

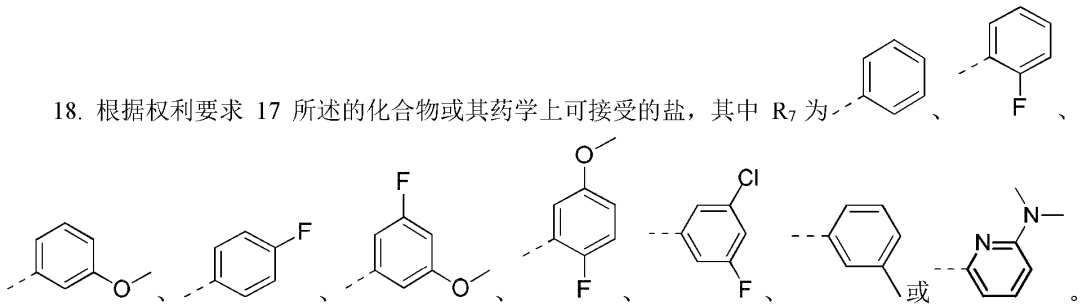
17. 根据权利要求 1、2、6、7、13 或 14 任一项所述的化合物或其药学上可接受的盐，其中 R_7 为



或

。

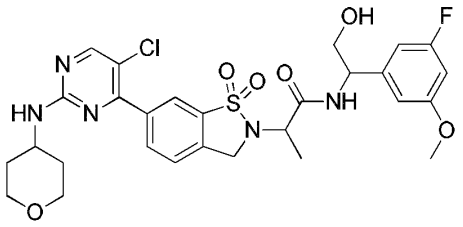
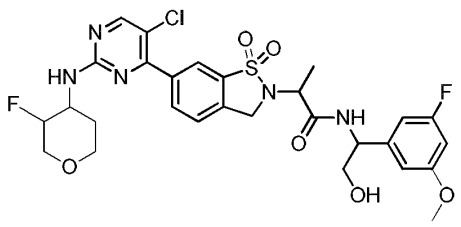
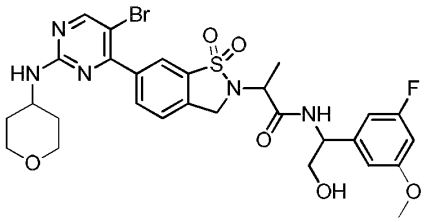
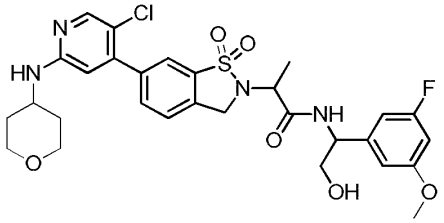
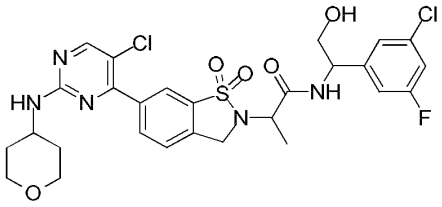
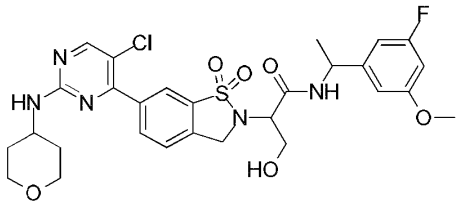
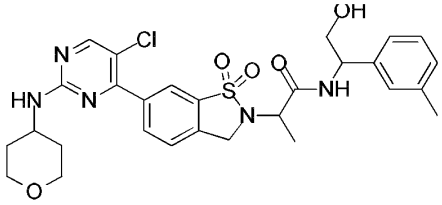
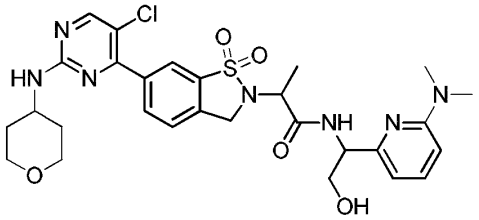
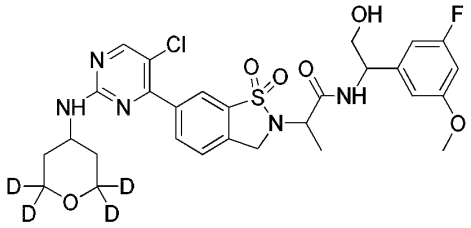
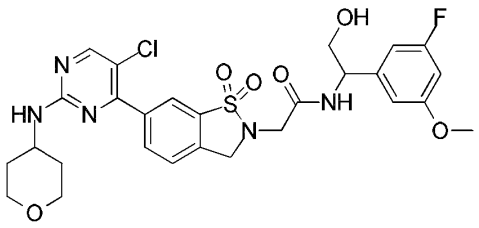
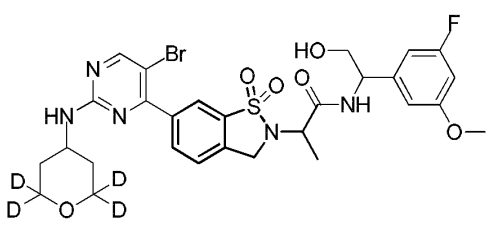
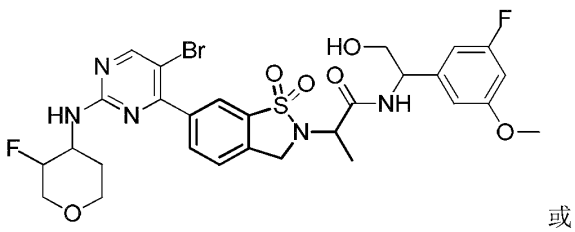
18. 根据权利要求 17 所述的化合物或其药学上可接受的盐，其中 R_7 为



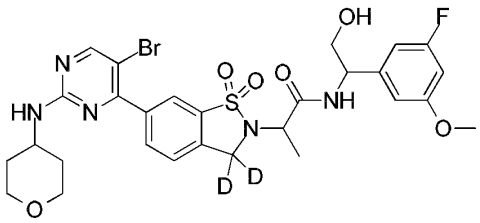
或

。

19. 下式化合物或其药学上可接受的盐：

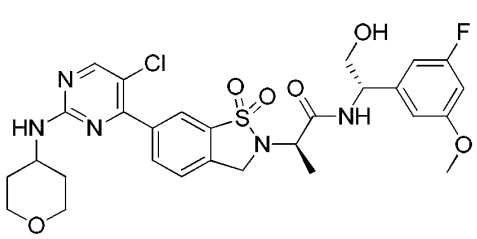













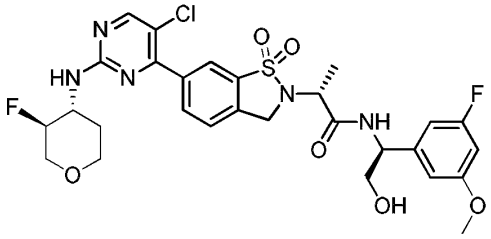
或

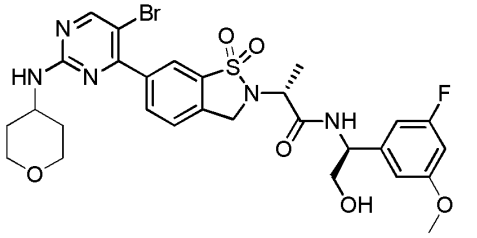


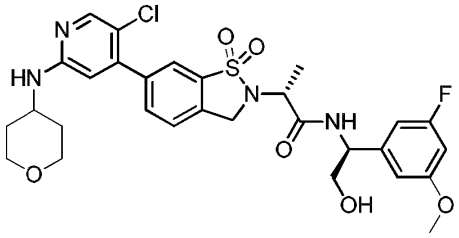
。

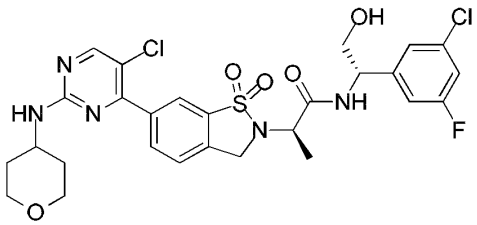
20. 下式化合物或其药学上可接受的盐：

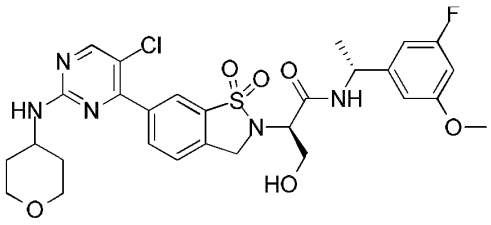


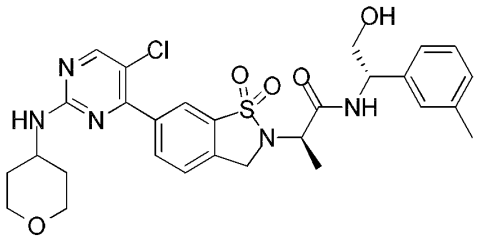


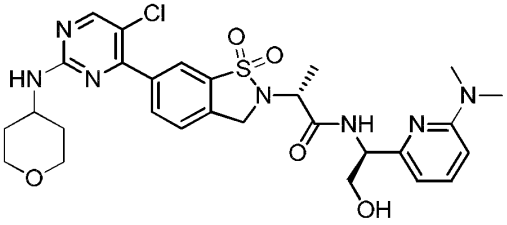


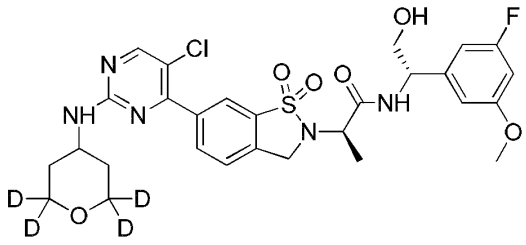


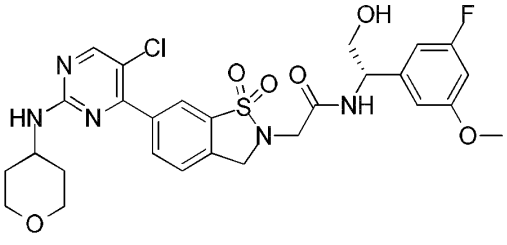


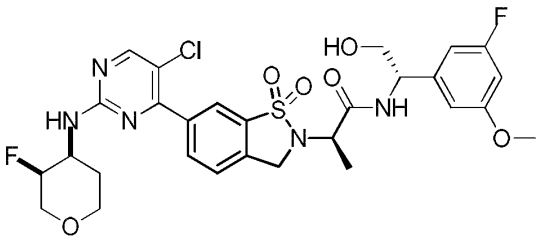
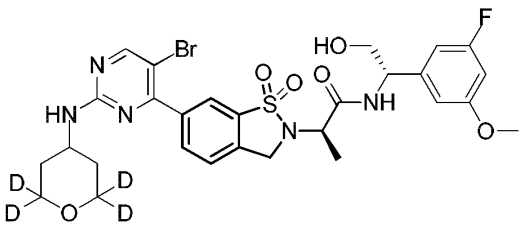
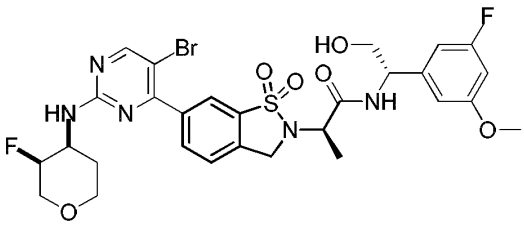
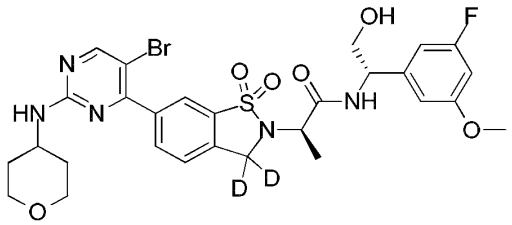













或

。

21. 根据权利要求 1~20 任一项所述的化合物或其药学上可接受的盐在制备 ERK1/2 抑制剂药物中的应用。