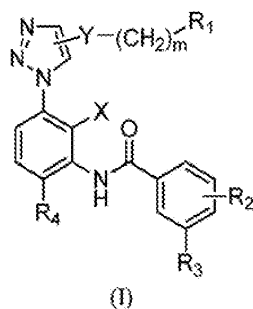


1. 通式 (I) 的化合物或其药学上可接受的盐:



其中X代表氢、甲基、甲氧基或卤素;

Y代表-CH₂-、-O-、-S-、-CO-、-CH₂O-、-NR₅-、-CONR₆-或-NR₇CO-, 其中, R₅、R₆、R₇各自独立代表氢、C₁-C₄烷基、C₁-C₄卤代烷基、苯基或取代苯基, 取代基是卤素、C₁-C₄烷基、C₁-C₄烷氧基、氨基、羟基、巯基、羧基、氰基、三氟甲基或咪唑基;

m代表0~6;

R₁代表氢、氨基、羟基、巯基、羧基、氰基、-CONH₂、C₁-C₄烷基、C₁-C₄烷氧基、苯基、取代苯基、取代的或未取代的含氮或含氧3~7元杂环、-NR₈COR₉、-CONR₁₀R₁₁或-NR₁₀R₁₁, 其中R₈代表氢、C₁-C₄烷基、C₁-C₄卤代烷基、苯基或取代苯基, R₉代表氨基、羟基、C₁-C₄烷基、C₁-C₄烷氧基、苯基或取代苯基、取代的或未取代的含氮或含氧3~7元杂环, R₁₀、R₁₁独立代表氢、C₁-C₄烷基、苯基或取代苯基、取代的或未取代的含氮或含氧3~7元杂环或R₁₀、R₁₁连接形成含氮或含氧的3~7元杂环, 所述取代基是卤素、C₁-C₄烷基、C₁-C₄烷氧基、氨基、羟基、巯基、羧基、氰基、三氟甲基或咪唑基;

R₂代表双取代或三取代的卤素、C₁-C₄烷基、C₁-C₄烷氧基、三氟甲基、硝基或氰基;

R₃代表氨基、甲氨基、氨甲基、羟基、羟甲基、巯基或-CONH₂;

R₄代表N-甲基哌嗪、1,2-二甲基哌嗪或N-甲基高哌嗪。

2. 权利要求1的化合物或其药学上可接受的盐, 其中X代表氢、氟、氯或甲基。

3. 权利要求1的化合物或其药学上可接受的盐, 其中Y代表-NR₅-、-CONR₆-或-NR₇CO-; R₅、R₆、R₇各自独立代表氢、甲基、乙基、丙基、环丙基或异丙基。

4. 权利要求1的化合物或其药学上可接受的盐, 其中Y代表-NR₅-、-CONR₆-或-NR₇CO-; R₅、R₆和R₇各自独立代表取代的苯基, 取代基是甲基、乙基、异丙基、叔丁基、环丙基、甲氧基、氰基、卤素、三氟甲基或咪唑基。

5. 权利要求1的化合物或其药学上可接受的盐, 其中所述的取代或未取代的含氮或含氧的3~7元杂环是氮杂环丙烷、杂氮环丁烷、四氢吡咯、哌啶、环己亚胺、内酰胺、四氢呋喃、四氢吡喃、吗啉、1,4-噁氮杂烷、六氢哒嗪、咪唑啉、吡啶啉、哌嗪, 取代基是甲基、乙基、苯基、羟基、氨基、羟甲基或氨甲基, 取代基是卤素、C₁-C₄烷基、C₁-C₄烷氧基、氨基、羟基、巯基、羧基、氰基或三氟甲基。

6. 权利要求1的化合物或其药学上可接受的盐, 其中R₁代表-NR₈COR₉、-CONR₁₀R₁₁或-NR₁₀R₁₁, R₈、R₉、R₁₀、R₁₁代表C₁-C₄烷基。

7. 权利要求1的化合物或其药学上可接受的盐, 其中R₂代表三取代, 取代基是氟、氯、溴、甲基、甲氧基、硝基、三氟甲基或氰基。

8. 一种药物组合物,其中含有权利要求1的化合物或其药学上可接受的盐及药学上可接受的载体。

9. 权利要求1的化合物或其药学上可接受的盐用于制备治疗急性白血病的药物的用途。

10. 权利要求9的用途,其中急性白血病是具有MLL1基因重排型急性白血病。