



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103360382 B

(45) 授权公告日 2016.04.27

(21) 申请号 201210526123.X

A61K 31/517(2006.01)

(22) 申请日 2012.12.10

A61P 35/00(2006.01)

(66) 本国优先权数据

201210082746.2 2012.03.26 CN

(56) 对比文件

WO 2004078733 A1, 2004.09.16,

CN 101094840 A, 2007.12.26,

CN 1211240 A, 1999.03.17,

(73) 专利权人 中国科学院福建物质结构研究所

地址 350002 福建省福州市杨桥西路 155 号

雍建平, 阿吉艾克拜尔·艾萨. 新型含异噻唑

(72) 发明人 卢灿忠 雍建平

环的噻唑啉衍生物的合成和抑蛋白酪氨酸酶 α

(74) 专利代理机构 北京庆峰财智知识产权代理

事务所(普通合伙) 11417

和 ϵ 活性研究.《有机化学》.2008, 第 28 卷(第

代理人 刘元霞

7 期), 第 1205 页 Scheme 1, 第 1205 页左栏最后

一段, 第 1206 页 2.3, 第 1207 页 2.4.

(51) Int. Cl.

C07D 413/12(2006.01)

C07D 413/06(2006.01)

审查员 李占成

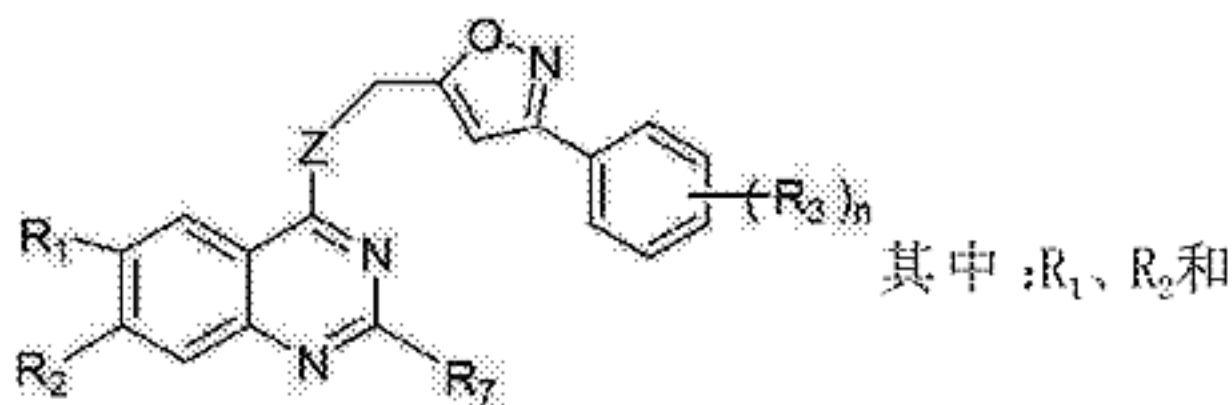
权利要求书6页 说明书31页

(54) 发明名称

噻唑啉衍生物及其用途

(57) 摘要

本发明提供一种式(I)所示的噻唑啉化合物,或其药学上可接受的盐



(I)

R_7 各自独立地选自氢, C_{1-6} 烷基, C_{1-6} 烷氧基, 卤代 C_{1-6} 烷基, 卤代 C_{1-6} 烷氧基, 羟基 C_{1-6} 烷基, 羟基 C_{1-6} 烷氧基, C_{1-6} 烷氧基 C_{1-6} 烷氧基, C_{3-8} 环烷氧基, 任选被 R_6 取代的芳基或杂芳基, 硝基, 氨基, C_{1-6} 烷基氨基, 二(C_{1-6} 烷基)氨基; 含有至少一个选自 N, O, S 杂原子的 C_{3-8} 杂环烷氧基; Z 为 $-NR_4-$, $C(R_5)_2$, S 或 $-O-$, 其中 R_4 为氢或 C_{1-3} 烷基, R_5 选自氢或 C_{1-3} 烷基; R_3 选自氢、卤素, C_{1-6} 烷基、 C_{1-6} 烷氧基或卤代 C_{1-6} 烷基; R_6 选自氢, C_{1-3} 烷基, 羟基, 卤素, C_{1-3} 烷氧基; n 为 0-5。本发明还提供式(I)化合物或其药学可接受的盐的制备方法及医药用途, 可作为治疗与蛋白酪氨酸激酶有关的肿瘤、癌症等疾病的药物或先导化合物。