



## 科研成果

概况

获奖

专利

论文

论著

## 专利

<b>专利名称:</b>	化合物F-C在制备预防和/或治疗心脏损伤的产品中的用途
<b>授权号:</b>	CN202011323497.2
<b>专利类别:</b>	发明专利
<b>申请号:</b>	CN202011323497.2
<b>第一发明人:</b>	王洪伦;周文娜;胡娜
<b>申请日期:</b>	2020.11.23
<b>专利摘要:</b>	本发明公开了化合物F?C在制备预防和/或治疗心脏损伤的产品中的用途，对化合物F?C进行了活性研究，验证了化合物F?C能够降低心脏与体重之比，并通过降低羟脯氨酸含量抑制心肌细胞纤维化，从而抑制心肌细胞外基质的增生，还可以明显抑制心肌毒性作用诱导的细胞凋亡，通过下调p?JNK和/或Cleaved?Caspase?3的表达水平缓解H9c2心肌细胞毒性作用，实现预防和/或治疗心肌细胞毒性的效果，可用于制备预防或治疗心肌损伤相关疾病的药物。
<b>主权项:</b>	<p>1.化合物F-C在制备预防和/或治疗心脏损伤的产品中的用途。</p> <p>2.根据权利要求1所述的用途，其特征在于，所述产品为抗心脏毒性的产品。</p> <p>3.根据权利要求1所述的用途，其特征在于，所述心脏损伤选自心脏组织纤维化和/或心肌细胞凋亡。</p> <p>4.根据权利要求1~3任一项所述的用途，其特征在于，所述产品为可降低心脏与体重的比值的产物。</p> <p>5.根据权利要求1~3任一项所述的用途，其特征在于，所述产品为降低心脏组织中羟脯氨酸含量的产物。□</p> <p>6.根据权利要求1~3任一项所述的用途，其特征在于，所述产品为延缓或抑制心肌细胞凋亡的产物。</p> <p>7.根据权利要求6所述的用途，其特征在于，所述产品为下调p-JNK和/或Cleaved-Caspase-3表达水平的产物；进一步地，所述产品为p-JNK抑制剂和/或Cleaved-Caspase-3抑制剂。□</p> <p>8.根据权利要求1所述用途，其特征在于，所述产品的剂型选自片剂、颗粒剂、胶囊剂、栓剂、丸剂、溶液、混悬剂，优选片剂、溶液；进一步地，所述溶液选自注射液。</p> <p>9.根据权利要求8所述的用途，其特征在于，所述片剂的原料包括如下重量份组分：F-C10~50份、乳糖100~200份、淀粉10~20份、微晶纤维素50~80份、硬脂酸镁1~10份、滑石粉1~10份；进一步为F-C 20份、乳糖150份、淀粉15份、微晶纤维素65份、硬脂酸镁5、滑石粉5份；进一步地，所述片剂的规格为每片总质量为250mg；所述溶液的原料包括如下重量份组分：F-C 1~10份、葡萄糖30~70份、氯化钠6~12份、水900~1000份；进一步为F-C 5份、葡萄糖50份、氯化钠9份、水940.5份；进一步地，所述溶液的规格为每剂1~5mL，优选1mL。</p> <p>10.根据权利要求1所述的用途，其特征在于，所述心脏损伤是萘环类药物所致。</p>