



# 发明专利证书

Certificate of Invention Patent

中华人民共和国国家知识产权局

STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

证书号 第 1547639 号



# 发明 专利 证书

发明名称：一种遇水呈非凝胶状态的头孢菌素酯类药物颗粒、其制备方法和应用

发明人：李远福；陈娟；翟晶晶

专利号：ZL 2012 1 0586889.7

专利申请日：2012年12月31日

专利权人：苏州中化药品工业有限公司

授权公告日：2014年12月17日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书，并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月31日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长  
申长雨

申长雨





(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103027899 B

(45) 授权公告日 2014.12.17

(21) 申请号 201210586889.7

A61K 47/32(2006.01)

(22) 申请日 2012.12.31

A61K 47/04(2006.01)

(73) 专利权人 苏州中化药品工业有限公司

A61P 31/04(2006.01)

地址 215011 江苏省苏州市新区金山路 80  
号

审查员 刘鑫

(72) 发明人 李远福 陈娟 翟晶晶

(74) 专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理  
有限公司 11250

代理人 彭秀丽

(51) Int. Cl.

A61K 9/16(2006.01)

权利要求书1页 说明书8页

A61K 9/20(2006.01)

A61K 9/48(2006.01)

A61K 31/546(2006.01)

A61K 47/38(2006.01)

A61K 47/36(2006.01)

(54) 发明名称

一种遇水呈非凝胶状态的头孢菌素酯类药物  
颗粒、其制备方法和应用

(57) 摘要

本发明涉及一种遇水呈非凝胶状态的头孢菌素酯类药物颗粒、其制备方法和应用，属于药物制剂技术领域，该药物颗粒包括如下原、辅料：堆密度为0.1-0.3g/ml的头孢菌素酯类药物，以及占所述头孢菌素酯类药物如下质量百分比的辅料：2%-4.5%的微粉硅胶、2%-4.5%的抗凝胶辅助剂、12%-16%的崩解剂；其中，所述抗凝胶辅助剂是指堆密度大于0.50g/ml的助流剂和/或润滑剂。本发明克服了现有技术中头孢菌素酯类药物在水中溶出时凝胶化现象严重，从而致溶出度较慢的问题，从而提供一种遇水呈非凝胶状态的头孢菌素酯类药物颗粒、其制备方法和应用，在溶出时分散性和亲水性好，无凝胶化现象，溶出度得以大幅提高。