

**210005**江苏省南京市鼓楼区中山路 179 号 12 楼 B 座
南京经纬专利商标代理有限公司 楼高潮

发文日:

2014 年 10 月 15 日



申请号或专利号: 201410543601.7

发文序号: 2014101501026010

专 利 申 请 受 理 通 知 书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定, 申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 201410543601.7

申请日: 2014 年 10 月 14 日

申请人: 江苏科技大学

发明创造名称: 一种抗肿瘤水凝胶的制备方法

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份

权利要求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 5 项

说明书 每份页数:5 页 文件份数:1 份

说明书附图 每份页数:2 页 文件份数:1 份

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份

费用减缓请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

费用减缓证明 每份页数:1 页 文件份数:1 份

实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时, 可以向国家知识产权局请求更正。

2. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 再向国家知识产权局办理各种手续时, 均应当准确、清晰地写明申请号。

审 查 员: 程婷婷(电子申请)

审查部门: 专利局初审及流程管理部-05



(21) 申请号 201410543601. 7

(22) 申请日 2014. 10. 14

(71) 申请人 江苏科技大学

地址 212003 江苏省镇江市京口区梦溪路 2
号

(72) 发明人 颜辉 郭成 蔡豪 江明珠
贾俊强 吴琼英

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司
32200

代理人 楼高潮

(51) Int. Cl.

A61K 9/06 (2006. 01)

A61K 31/704 (2006. 01)

A61K 47/42 (2006. 01)

A61P 35/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种抗肿瘤水凝胶的制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种抗肿瘤水凝胶的制备方法,采用丝胶蛋白和明胶为基质,将装载阿霉素的氧化石墨烯分散其中,并以戊二醛为交联剂,促使丝胶蛋白与丝胶蛋白、丝胶蛋白与氧化石墨烯发生交联反应,并有明胶分子穿插于其中,最终形成抗肿瘤水凝胶。本发明制备的抗肿瘤水凝胶一方面能够通过调节水凝胶中丝胶蛋白的浓度,高效调控释药速度;另一方面由于氧化石墨烯的表面积极大,可以显著增加水凝胶的载药量,获得增强抗肿瘤效果和减少因多次用药给患者带来痛苦的效果。