



证书号第 1490443 号



# 发明专利证书

发明名称：聚半乳糖醛酸硫酸酯在制备抗幽门螺旋杆菌药物中的应用

发明人：胡海燕；宋玮娟；朱文博；曾颖；张静夏；颜光美

专利号：ZL 2011 1 0437407.7

专利申请日：2011年12月23日

专利权人：中山大学

授权公告日：2014年10月01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23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

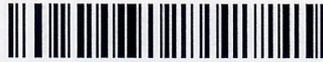




17758CN

# 中华人民共和国国家知识产权局

510663



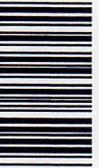
XQ33800341511

广东省广州市天河区思成路 23 号 607  
广州市天河区倪律专利代理事务所（普通合伙） 倪小敏  
(020-85167676)

发文日:

2017 年 05 月 25 日

388



电子申请通知书纸件副  
本（网上请求）

申请号或专利号：201710380150.3

发文序号：2017052501844520

## 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：201710380150.3  
申请日：2017 年 05 月 25 日  
申请人：中山大学  
发明创造名称：pH 敏感型熊胆眼用即型凝胶

经核实，国家知识产权局确认收到文件如下：

专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份  
说明书附图 每份页数:4 页 文件份数:1 份  
说明书 每份页数:8 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： 9 项  
实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份  
发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份  
说明书摘要 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。
3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后，依据专利法实施细则第 9 条予以审查。

审查员：自动受理

审查部门：专利局初审及流程管理部



200101  
2010.4

纸件申请，回函请寄：100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收  
电子申请，应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外，以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108938557 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201710380150.3

A61P 31/02(2006.01)

(22)申请日 2017.05.25

(71)申请人 中山大学

地址 510000 广东省广州市番禺区广州大学城外环东路132号

(72)发明人 胡海燕 郭琴 杨绚 倪小敏  
丁青 章溢 申元娜 林楚楚

(74)专利代理机构 广州市天河区倪律专利代理  
事务所(普通合伙) 44348

代理人 倪小敏

(51)Int.Cl.

A61K 9/06(2006.01)

A61K 47/38(2006.01)

A61P 27/02(2006.01)

A61P 29/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

pH敏感型熊胆眼用即型凝胶

(57)摘要

本发明提供一种pH敏感型熊胆眼用即型凝胶,以100 mg凝胶计算,其包含:(a)10 mg的熊胆粉提取液;(b)0.29 至0.31 mg卡波姆;和(c)0.45至0.49 mg羟丙基甲基纤维素。本发明紧紧围绕眼部生理特征如流泪、眨眼等对即型凝胶在眼部应用时的影响的特点,获得了能延长药物与眼部接触时间、给药频次低、无眼部刺激性、稳定性好的pH敏感型眼用制剂。