

“珍贵基因”造福类风湿关节炎患者

我国首获具有重大药用价值的美国基因发明专利

解放军307医院免疫室主任**奚永志**教授日前收到美国国家专利商标局的公文通知：撤销在此前5年实质审查期间美国审查官员对由奚永志教授申报的《编码鸡II型胶原CCOL2A1全长基因及其用途》美国基因发明专利申请所作出的一切不实的驳回理由和错误结论，决定正式授权美国基因发明专利，批准认可该发明专利申请中的全部权利要求。至此，奚永志终于在这场长达5年的基因专利之争中获得了胜利。这是我国迄今为止获得的国际公认具有重大药用价值的首个美国基因发明专利。

据悉，该基因是国际公认的具有重大药用价值的稀有“珍贵基因”，可用于研制有效治疗类风湿关节炎的基因重组类药物、基因治疗的靶基因和治疗性基因疫苗。

据奚永志介绍，这项基因发明专利历经实审一答疑以及最终被授权实属来之不易。主要原因是2001年美国国家专利商标局对基因发明专利授权做了严格的修改限定，不再允许把纯粹的基因序列作为发明专利授权，极大地提高了基因发明专利授权的门槛。尤其是近20年来基因科学相关技术突飞猛进的发展，使基因的克隆、测序及表达技术在发明创造性上更加难以有所突破。

奚永志的这项专利拥有国际标准的“三方专利”优势。按照国际惯例，“三方专利”是指在欧洲专利局和日本专利局都提出了申请并已在美国专利商标局获得发明专利权的同一项发明专利。在国家自然科学基金重点课题以及“十一五”国家“重大新药创新”科技重大专项的资助下，奚永志课题组采用这个稀有“珍贵基因”又率先原创性地研制成功国际上首个基于异种CCOL2A1能有效治疗类风湿关节炎的全新型治疗性基因疫苗。目前该课题组正在积极完善新药临床前相关研究，力争早日用于临床造福于广大患者。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

打印 发E-mail给: [GO](#)

相关新闻	相关论文
1 12名中国医师参与美“常青藤计划” 交流风湿治疗经验	
2 北大栗占国小组挑战类风湿关节炎“治本”难题	
3 美国国家癌症研究所欲转让首个miRNA基因专利	
4 治疗类风湿关节炎有新模式	
5 针灸有助缓解类风湿关节炎患者疼痛	

图片新闻

[>>更多](#)

一周新闻排行	一周新闻评论排行
1 2011年世界大学学术排名发布	
2 李文华院士：经费与收入挂钩值得商榷	
3 教育部公示高校教学名师奖拟表彰人选	
4 《自然和科学》：一本山寨杂志的国际玩笑	
5 美媒：中国欲恢复科技超级大国地位	
6 “千人计划”第七批申报工作启动	
7 李源潮会见谢晓亮 希望留学人才回国创业	
8 饶毅：回国博士后从助理教授做起	
9 “千人计划”引进人才在上海享受通关礼遇	
10 川大副教授涉嫌抄袭台湾硕士论文	

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 普及一下输精管结扎方面的知识
- 不当博导的好处
- 社交网络与伦敦骚乱
- 癌症会传染吗？
- “双刃剑”，在于科技自身还是使用者？
- 饶毅教授根本就不想当院士！

[更多>>](#)

论坛推荐

- 判断沉积相的古生物标志 (吴崇筠)
- 实验研究
- [9]Patterns-Based Engineering, Addison Wesley, 2010
- [脑功能成像]. 唐孝威等. 扫描版
- 穆勒名著政治经济学原理
- 关于多晶硅生产中尾气回收工艺 内部资料

[更多>>](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2011-6-12 10:39:33 匿名
现在很多人一看到是中国科学家做出的成果就开始冷嘲热讽~搞不懂这些人到底什么心理!
[\[回复\]](#)

2011-6-12 6:15:49 匿名
基因的价值有待科学的进一步发展研究，我们目前对生命的认识还很浅，但要学会通过专利制度来保护我们的科研成果。而不是发了一些论文，最后专利全是外国人申请。
[\[回复\]](#)

2011-6-12 6:10:29 匿名
有一就会有二，要是有更多的中国科学家的研究获得这样的专利就好了。
[\[回复\]](#)

2011-6-11 20:15:10 匿名

在国家自然科学基金重点课题以及“十一五”国家“重大新药创新”科技重大专项的资助这样的资助获得了结果吧。不过，专利的最终价值体现在其能否被实施和应用。

[回复]

2011-6-11 19:45:53 匿名

从报道上并没有看懂这项专利的应用价值，可能是因为我外行吧。

[回复]

目前已有7条评论

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：