



来源: 新华网 发布时间: 2019/3/24 9:46:12

选择字号: 小 中 大

印度开发出可选择性疏油或疏水的凝胶材料

新华社新德里3月23日电 据印度媒体日前报道,印度研究人员最近开发出一种新型凝胶材料,可根据不同处理方法有选择性地获得疏水或疏油特性。

据《印度教徒报》报道,印度理工学院高哈蒂分校的研究团队先将水溶性的天然生物聚合物——壳聚糖材料转化为纳米颗粒,然后通过化学处理将其转化为稳定的凝胶材料。

研究人员用酸(pH值为1)处理这种材料约15分钟,能够使其具备极度疏油的特性。如果用乙醇处理这种材料10分钟,然后进行空气干燥,能够使其具有疏水特性。

这就使得原本可进行生物降解的壳聚糖材料,最终根据不同处理方法,变成具备疏油或疏水特性的凝胶材料,从而可从油水混合物中去除油或者水。

相关研究成果已发表在新一期英国《材料化学杂志》周刊上。

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等事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

姑苏人才计划 苏州 创新团队最高奖励5千万

江南大学 2018年海内外优秀人才招聘启事

- 相关新闻 相关论文
- 1 西南印度洋和中印度洋深潜科考首次完成
 - 2 世界最大蜜蜂重现印度尼西亚密林
 - 3 印度科学家抗议不科学言论
 - 4 印度计划2031年前新增21座核电站
 - 5 印度学者发表转基因社论引争议
 - 6 印度冲击波实验室发生爆炸 1人当场死亡
 - 7 印度寻找金星“合伙人”
 - 8 中车大连公司出口印度那格浦尔地铁首列车下线

图片新闻

[>>更多](#)

- 一周新闻排行 一周新闻评论排行
- 1 工程领域和材料领域国家重点实验室评估结果公布
 - 2 2019年度国家科学技术奖受理项目公示
 - 3 上海交大博导骂学生垃圾 学校: 停止其教学工作
 - 4 科学基金改革新动向: 突出从0到1原创导向
 - 5 上百在读研究生被集中退学, 是谁导致的
 - 6 王贻芳: 中国基础研究在世界上处于什么水平
 - 7 湖南大学一硕士毕业论文涉学术不端 校方核查
 - 8 我国发现体内保存蛋壳的中生代鸟类化石
 - 9 深度学习三巨头共同获得2018年度图灵奖
 - 10 国家自然科学基金委: 简化管理为科研人员减负
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 内地高校ESI学科39所高校进入前1%学科数增加
 - 实行不放水的本科教学效果显著
 - 王中林: 自动驾驶系统中的纳米发电机
 - 研究院“管理服务团组”建设构想和规划
 - 将“星”比“星”——回望地球, 蠡测系外行星
 - 一份完美的学术简历让你赢在起跑线!
- [更多>>](#)

