



华南植物园
花城科研基地

站内搜索

请输入关键词

GO

科学研究

科研进展

获奖

论文

专著

专利

成果转化

您现在的位置: 首页>科学研究>科研进展

华南植物园“一种阳离子淀粉凝胶及其制备方法和应用”获发明专利

2022-08-03 | 编辑: scbg | 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】

8月3日获悉, 由中科院华南植物园龚亮等科研人员完成的“一种阳离子淀粉凝胶及其制备方法和应用”获国家发明专利授权。

在丙羟基淀粉中加入多重阳离子复合物溶液进行反应, 获得胶体, 即制得淀粉凝胶, 所述的多重阳离子复合物溶液含有壳聚糖、季铵盐和胍类的溶液。该发明的阳离子淀粉凝胶, 其阳离子溶液含有三种稳定存在的阳离子化合物(壳聚糖、季铵盐和胍类), 其Zeta电位超过100mV; 在高温作用下将丙羟基淀粉加入上述多重阳离子复合物溶液即制得阳离子型淀粉凝胶, 其粘度介于600~1800cP; 虽然阳离子化合物具有一定的杀菌功效, 但是发现调节季铵盐和胍类的比例, 可以增强淀粉凝胶针对念珠菌的抑菌能力, 特别是针对具有抗药性的念珠菌, 比常用的抗生素药物效果更好。

