



2008年4月1日

设为首页 | 加入收藏 | 联系我们

首页 | 分院简介 | 机构设置 | 新闻中心 | 院地合作 | 科研成果 | 院士风采 | 基层党建 | 人事监审 | English

分院要闻



沈阳分院召开2008年院地合作委员会工作会议



中科院东北振兴科技行动计划项目顺利通过阶段检查



路甬祥会见辽宁省委书记张岳



沈阳市委书记曾维视察沈阳芯源公司和沈阳新松公司

分院要闻

“一种适用于流式细胞术检测倍性的贝类样品制备方法”获国家发明专利

发布时间：2006-7-3

日前，由中国科学院海洋研究所阙华勇研究员等完成的“一种适用于流式细胞术检测倍性的贝类样品制备方法”获国家发明专利授权。

目前流式细胞术样品的制备，要求活体样品或冷冻保存的固定样品，对幼虫或幼体来说，要保持其活力需要苛刻的运输条件，包括用海水作媒介、充氧、低温等，为运送样品造成了很大的局限性。国外学者尝试利用甲醇 / 冰醋酸固定液或乙醇固定样品，在常温下运输，研究发现运输费时3~5天的这些固定样品在流式细胞仪上的检出率很低，通常为10-30%，对发育后期的眼点幼虫等样品，基本上无法检测。由此可见，普通的固定方法制备的生物样品，远远达不到流式细胞术对检测样品的要求。国内外海洋水产界都迫切需要一种新的流式细胞术样品制备方法，实现在常温长时间保存下的高检出率。该发明解决了这一难题，特别提供了适用于流式细胞术检测倍性的贝类样品的制备方法，实现了贝类各类样品在常温下保存和长途运输，样品在流式细胞仪上具有稳定的高检出率。

该发明具有如下优点：一是方法简便可行，所用的均为常见的试剂、器材等，适用于实验条件相对较差的贝类种苗培育场。二是采用本发明所制备的贝类样品，实现了在常温下长期保存和运输，并且样品在流式细胞仪上的检出率高且稳定（实践证明，保存6个月时检出率可达100%），灵敏度高。彻底克服了普通方法制备的样品需要冷冻保存和运输的局限性。三是应用范围广。适用于各种贝类以及贝类各个发育阶段的样品，可应用于包括牡蛎、扇贝、蚶、青蛤、硬壳蛤、鲍等种类，包括各个发育期的幼虫、稚贝、幼贝和成贝。四是采用该发明制备的生物样品可以满足批量样品的倍性检测；可以对成贝实施活体倍性检测，该发明提供了进行贝类多倍体倍性鉴定的高效手段。

（海洋所供稿）