



“一种大菱鲆荧光标记微卫星六重PCR家系识别方法”获国家发明专利授权

2012-3-29

日前，由我院黄海水产研究所王伟继副研究员等发明的“一种大菱鲆荧光标记微卫星六重PCR家系识别方法”获国家发明专利授权，专利号ZL200910203303.2。

该发明是利用三种荧光(6FAM， HEX和NED)对六对引物根据其PCR扩增产物大小进行了两两标记；利用引物设计软件排除这六对引物在PCR反应过程中形成二聚体的可能，组合这六对引物于同一个PCR反应体系中，调整PCR反应体系，建立这六对引物可在同一个PCR反应体系中同时扩增的参数和合适的PCR 反应程序；此六重PCR技术可提高大菱鲆微卫星标记的检测效率，单亲排除率为99.63%，个体识别力99.99%。使用该方法可以对大菱鲆不同家系进行区分或者进行个体间及亲子之间的识别和鉴定。

