

# 权 利 要 求 书

1、一种野生大黄鱼的保活方法，其特征在于，包括以下步骤：

步骤 1、制作保活箱：保活箱包括圆形桶体（1），所述桶体（1）上方连接有序有桶盖（2），桶盖（2）为半圆形，所述桶盖（2）上设置有进气阀（3）、  
5 排气阀（4）和气压表（5），所述桶体（1）和桶盖（2）通过螺旋锁（6）相连接，制备得到保活箱；将保活箱带到捕捞船上，用盐度计测量捕鱼海区海水的盐度，用海水精和纯净水配制与海水盐度相同的洁净海水，在保活箱中加水至 70 公分，加入青霉素和链霉素；

步骤 2、捕上野生大黄鱼后，从中挑选活力好的放入桶体（1）中，盖  
10 上桶盖（2）；将进气阀（3）与氧气瓶对接，按照公式（a）提升保活箱内的气压；此后按照公式（b）逐渐降低保活箱内的气压；保活过程中，通过进气阀（3），按照公式（a）和公式（b）每半小时调节一次保活箱内气压值，7.5 小时后打开保活箱盖，取出保活野生大黄鱼，进入室内暂养；

步骤 3、室内暂养：野生大黄鱼进入室内后，放入工厂化循环水养殖池  
15 中暂养，调节水循环速度；采用纯氧增氧；

步骤 4、制备免疫增强剂：免疫增强剂采用太子参提取液；

步骤 5、添加免疫增强剂：称取免疫增强剂，用喷雾瓶均匀地喷洒在饲料上；用喷洒过免疫增强剂的饲料投喂暂养大黄鱼；

所述步骤 2 中的气压提升值的计算公式为：

20

$$P = \frac{10+h}{10} \times 101325 \quad (a)$$

公式中，P 为保活箱内的气压，单位为 Pa，h 为捕捞野生大黄鱼的水深，单位为米；

所述步骤 2 中的气压降低公式为：

25

$$P_t = 101325 + \frac{8-t}{8} \times (P - 101325) \quad (b)$$

公式中， $P_t$  为保活箱内随时间调节的气压值，t 为时间，单位为小时，P

为初始气压值，单位为 Pa；保活过程中，通过进气阀门，按照公式每半小时调节一次保活箱内气压值，7.5 小时后打开保活箱盖，取出保活野生大黄鱼，进入室内暂养。

2、根据权利要求 1 所述的保活方法，其特征在于，所述步骤 1 中的桶  
5 体（1）的直径 1m，高为 1.5m。

3、根据权利要求 1 所述的保活方法，其特征在于，所述桶体（1）和桶盖（2）的连接处均设置有密封圈（7）。

4、根据权利要求 1 所述的保活方法，其特征在于，所述步骤 1 中的青霉素的浓度为 5ppm，链霉素的浓度为 3ppm。

10 5、根据权利要求 1 所述的保活方法，其特征在于，所述步骤 3 中的工厂化循环水养殖池边缘水流速度在 1-1.5cm/秒以上；溶氧保持 12mg/L 以上。

6、根据权利要求 1 所述的保活方法，其特征在于，所述步骤 4 中的太子参提取液通过以下方法制备得到：将太子参药材进行烘干，烘干后的太子参药材的水分 $\leq 10\%$ ，然后进行粉碎并过 24 目筛，将太子参粉和水按照重量比为 1：10-1：20 进行混合，浸泡 12-24 小时，期间搅拌、振摇，容器盖  
15 口，加热至 90-100℃，并保持 1-2 小时，容器静置，冷却，取上液，残液过滤，去除残渣，定容至原水量，即为太子参提取液，制备得到免疫增强剂。

7、根据权利要求 1 所述的保活方法，其特征在于，所述步骤 5 中的免疫增强剂占饲料重量 4%~5%。

20 8、根据权利要求 1 所述的保活方法，其特征在于，所述步骤 5 中的 150g 以下的野生大黄鱼每天早晚各投喂一次，150g 以上的野生大黄鱼早上投喂一次。