

ICS 65.150
B 51

SC

中华人民共和国水产行业标准

SC/T 2047—2006

水产养殖用海洋微藻保种 操作技术规范

Technical specification for germplasm grade and preservation
of marine microalgae using in aquaculture



061018000004

2006-07-10 发布

2006-10-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准的附录 A、D、E 是规范性的,其余是资料性的。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国水产养殖标准化技术委员会海水养殖分技术委员会归口。

本标准起草单位:苏州大学、江苏省海洋水产研究所。

本标准主要起草人:陈葵、陈淑吟、吉红九、沈颂东、贺丽红。

水产养殖用海洋微藻保种 操作技术规范

1 范围

本标准给出了水产养殖中常用海洋微藻保种的术语和定义、设施设备和条件、基本操作与日常管理、藻种来源和分离纯化、藻种保存培养、室内小型扩增培养及藻种种质库的建立与管理方法。

本标准适用于附录 A 所列水产养殖用海洋微藻的保种。其他海洋浮游微藻可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 11607 渔业水质标准

3 术语和定义

3.1

水产养殖用海洋微藻 **marine microalgae using in aquaculture**

用于水产养殖动物苗种培育、动物性饵料生物、经济双壳类成体的饵料、净化水质的海洋单细胞藻类,水产养殖常用海洋微藻种类参见附录 A。

3.2

藻种 **microalgae species**

具有良好特征性状,新鲜无污染,细胞密度在 10^5 个/mL~ 10^7 个/mL 之间的微藻单种或纯种。

3.3

接种 **inoculation**

在无污染的条件下,把选中的藻种放入新备好的培养基中的操作。

3.4

单种培养 **xenic culture**

培养过程中,海洋微藻的培养系统内含有细菌(或不含细菌)和要培养的海洋微藻而没有其他生物。

3.5

封闭式培养 **closed culture**

藻类培养在封闭的容器中,只通过充气管、培养液加入管和藻液抽出管与外界接触。

3.6

一次性培养 **batch culture**

指在有限容积的培养容器中,加入定量培养液,接入藻种,藻细胞生长繁殖达到较高密度时,不加入或不更换培养液,一次性全部收获的培养方式。

3.7

半连续培养 **semi-continuous culture**

指在一次性培养的基础上,藻细胞生长繁殖达到较高密度时,收获部分藻液,置换等量的培养液,再