

## 含硒表面活性剂囊泡的构筑与性质研究 毕业论文答辩

答辩 人: 陈育明

指导教师:刘雪锋

化学与材料工程学院 江南大学

2019年6月8日





# 目录

引言

含硒表活

表征





# 目录

#### 引言

**今**硒夷活

夷征





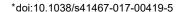
## 引言

#### what

- what , what;
- what: what, what;

#### what: what\*

- what, what E;
- what, what.





PGNAN



# 目录

리술

#### 含硒表活

夷征





## 制备



OSO3Na





引言

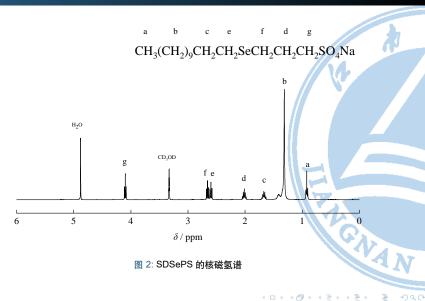
**今**硕夷活

表征





## SDSePS <sup>1</sup>H NMR





- 工艺步骤: 对 SPF 鸡蛋接种、培育、 收集 (病毒) 原液、灭活、超滤纯化;
- 特点:安全有效、工艺成熟(发端自 20 世纪 40 年代);
- 不足: 生产周期稍长 (5-6 月), 应对全球流感稍显乏力, 存在鸡蛋过敏症状.

NG NAN



## 耐盐性

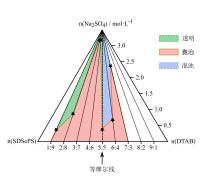


图 3: SBSeUS/DTAB 囊泡示意图

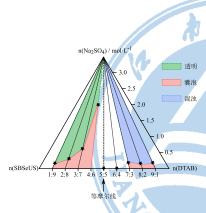


图 4: SBSeUS/DTAB 囊泡示意图



## 青霉素发酵工艺

#### 种子的培养

种子的培养是发酵过程中十分关键的步骤,主要作用是通过孢子的不断繁殖,从而得到充足的霉菌菌丝,优良的种子移入发酵罐,能够快速适应新的培养环境,种子的制备一般是先进行摇瓶培养,随后在种子罐中进行逐级扩大培养。





## 食品工业



- 亚麻酸
- ② 新糖源
- ③ 功能性油脂





## 微生物处理污水

#### 根据微生物的存在状态

#### 活性污泥法

应用最广泛;含溶解性有机物 污水中连续鼓入空气形成活性 污泥,微生物以有机物为食并 将其分解;

根据微生物需氧与否

#### 厌氧生物处理

利用兼性厌氧菌和专性厌氧菌 在无氧条件下降解有机污染物 的处理技术;

### 生物膜

污水连续流经固体填料生成污泥状的生物膜,其上繁殖着大量微生物,与活性污泥作用相同.

### 好氧生物处理

利用好氧微生物(包括兼性微 生物)在有氧气存在的条件下 进行生物代谢以降解有机物.



# Thanks for Listening.

