

含硒表面活性剂囊泡的构筑与性质研究 毕业论文答辩

陈育明

应用化学 1502 班

化学与材料工程学院 江南大学

2019年6月8日







含硒表活







全研表话



河北曲阳学生体检死亡: 将鉴定死因公布结果

- 体检项目所用结核菌素试验用于结核病筛查,使用药品为卡介菌 纯蛋白衍生物;
- 卡介菌: 卡介疫苗, 预防结核病;

深海微生物: 抗结核杆菌系列活性物质*

- 深海放线菌中发现了具有抗结核细胞毒活性、强抗结核杆菌活性 的化合物怡莱霉素 E;
- 当今结核病依核药物均是发现于上世纪的 40 年代到 70 年代期间, 此后 40 年无新的抗结核药物出现.

^{*}doi:10.1038/s41467-017-00419-5





含硒表活





疫苗

Br OH
$$\frac{1) \text{ CISO}_3}{2) \text{ Na}_2 \text{CO}_3}$$
 Br OSO $_3$ Na

3a, m = 1
3b, m = 9

4a, m = 1
4b, m = 9

图 1: 含硒表面活性剂的合成路线





- 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.

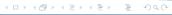
NG NAN



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。



TONAN



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.

