

## 《疾病监测》审稿意见与作者答复

题目：李斯特菌选鉴别选择性培养基的研究

作者：刘东鑫，叶长芸

---

### 审稿专家意见与答复

---

审稿专家 1 意见：

本文对李斯特菌的多种选择性培养基的原理和效果进行了综述，具有一定的实用价值，但在题目和摘要部分略有瑕疵，建议修改后发表。

1. 文章题目不通顺，且不能概括文章内容，建议修改题目。
2. 英文摘要中存在语法和使用错误，如菌名应全部用斜体等。

---

审稿专家 2 意见：

该稿件类似综述性质，主要将不同的培养基特点做了描述和比较。尽管提到了每种培养基存在的缺点，但文章并未对如何改进提供任何有价值的观点。

本文仅具有有限的理论价值。建议作为综述类文章发表或仅摘要发表。

---

编辑部意见汇总及作者说明：

根据贵编辑部的意见，修改如下：

#### 问题 1. 题目更改

答：我们将题目改文李斯特菌选择性培养基的研究，李斯特菌的培养基有固体培养基和液体培养基，它们均含有不同浓度的选择剂，利用这些培养基的目就是筛选鉴别出李斯特菌。

#### 问题 2. 英文摘要

答：我们将所有的英文菌名全部改为斜体。并对摘要稍加修改。

### 问题 3. EN ISO 的方法与 NMKL 的方法具体区别

答：ENISO 的方法与 NMKL 的方法大致相同，二者的区别在于 EN ISO 的方法规定培养温度和培养时间在一个范围之内，而 NMKL 的方法的规定更为严格，另外 EN ISO 的方法选择的固体培养基可以是 ALOA 等显色培养基也可以是 PALCAM 等传统的培养基，而 NMKL 选择的固体培养基为 ALOA 培养基或者 LMBA 培养基。

### 问题 4. TSB-YE 的成分

答：TSB-YE 即胰酪胨大豆酵母浸膏肉汤，主要有胰胨，多价胨，酵母膏，氯化钠等，里面含有的各种支持细菌生长的营养物质。

### 问题 5. 选择剂浓度的问题

答：TSB-YE 中不含有任何选择剂，只有营养成分，加入选择剂后才成为选择性液体培养基。

### 问题 6. 选择 24h 与 48h 增菌液的原因

答：取菌液划线时间是根据 FDA 方法的规定进行的。

### 问题 7. PALCAM 的成分

答：PALCAM 琼脂平板中包含的物质主要有：多粘菌素，吡啶黄，氯化锂，头孢他啶，七叶灵，甘露糖。

### 问题 8. ALOA 优于传统培养基的原因

答：ALOA 平板上单增李斯特菌菌落周围有白色沉淀而英诺克李斯特菌的菌落周围没有白色沉淀环，使肉眼更容易区分它们，进行有目的的筛选，而 Oxford 和 PALCAM 平板上单增李斯特菌与英诺克李斯特菌菌落完全相同无法区分，只能随机选择菌落，容易遗漏单增李斯特菌。

### 问题 9. PALCAM 确认率为 50%而 CHROMagar *Listeria* 显色平板为 100%的原因

答：CHROMagar *Listeria* 显色平板中含有大豆卵磷脂，单增李斯特菌中的卵磷脂酶可以分解大豆卵磷脂，使菌落周围呈现透明环，很容易将单增李斯特菌与非致病性的李斯特菌区分开来，而 PALCAM 平板上单增李斯特菌菌落形态与其他的李斯特菌菌落形态完全相同，在随机挑选菌落进行后续鉴定的过程中，容易将单增李斯特菌遗漏。

#### 问题 10. 针对培养基的缺陷该如何改进

答：针对目前的选择性培养基存在的缺陷，我们认为可以调整选择性培养基中添加剂的浓度以提高致病性李斯特菌分离率，以及加入一些特异性碳源及 pH 指示剂来区分不同种的李斯特菌

---

复审意见：

本文作者已经按照审稿意见进行了充分的修改。请考虑接收发表。

---

定稿会意见与答复

定稿会意见：

可以发表。