

2011-11-1

基础培养基的制作

实验目的

- 本次实验要求掌握基础培养基的制作。

基础培养基的制作

- 培养基是人工培养细菌的基质，它应具备：①营养物质；②适宜pH；③无菌。
- 培养基又分为：①基础培养基；②营养培养基；③选择培养基；④鉴别培养基等。

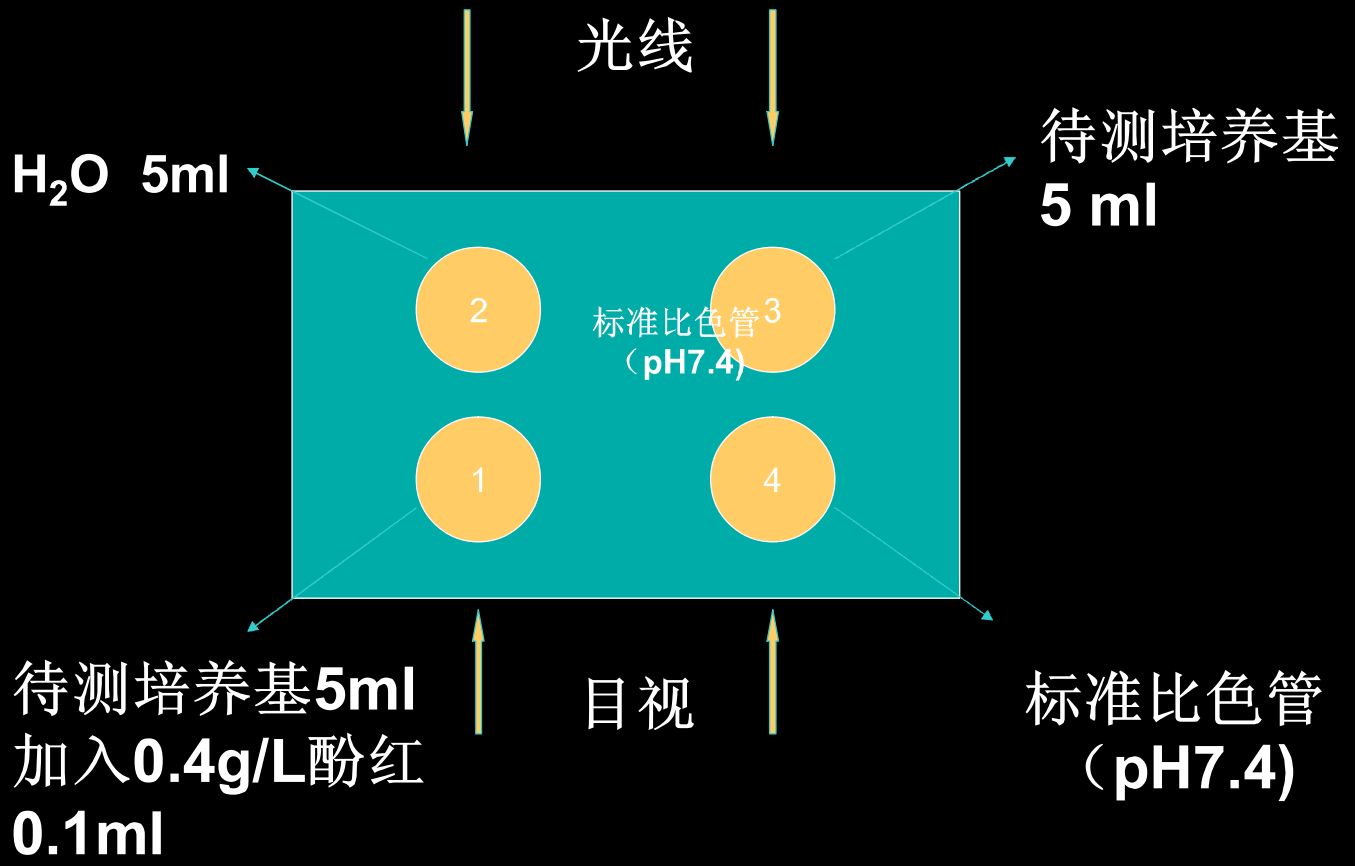
基础培养基的制作方法（一）

- 1、取牛肉沫750 g加入蒸馏水1500ml，煮30min（沸腾开始算时间），常常搅拌，去除浮油沫。
- 2、加入胰酶7.5 g，用1M/LNaOH调pH至8.4，加氯仿100ml。
- 3、42℃水箱过夜（消化）。

基础培养基的制作方法（二）

- 4、过滤上清，补足蒸馏水至1500ml。先用1mol/L HCl 粗调pH7.4~7.6。
- 5、用pH比色管目视比色调pH至7.4。（用0.1M HCl 或0.1M NaOH调pH至7.4）。见图示。
- 6、加入NaCl 0.5%。
- 7、121℃高压灭菌20min后，放入4℃冰箱。

标准比色管调整pH示意图（目测法）



实验内容

一、培养基制作

- 1、取牛肉沫750 g加入蒸馏水1500ml，煮30min(沸腾开始算时间)，常常搅拌，去除浮油沫。
- 2、加入胰酶7.5 g，用1M/LNaOH调pH至8.4，加氯仿100ml。
- 3、42℃水箱过夜(消化)。

二、分区划线：每人一个平板(2人/组，一人接种大肠埃希菌，另一人接种金黄色葡萄球菌)。

三、示教

教师接种大肠埃希菌，产气肠杆菌生化管
IMViC和KIA。