

<<动物病原体检测技术>>

图书基本信息

书名：<<动物病原体检测技术>>

13位ISBN编号：9787565503849

10位ISBN编号：7565503843

出版时间：2013-1

出版时间：中国农业大学出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<动物病原体检测技术>>

书籍目录

项目一动物病原体检测基本技术 任务1—1认识动物病原体 任务1—2病原体检测常用仪器的使用 任务1—3病原体检测常用器械的准备 任务1—4病料的采集、保存及运送 项目二细菌检测技术 任务2—1细菌大小测定 任务2—2细菌标本片的制备与染色 任务2—3细菌常用培养基的制备 任务2—4细菌的分离培养及培养性状的观察 任务2—5细菌的生理生化试验 任务2—6抗菌药物敏感性试验(纸片扩散法) 任务2—7环境及动物体表细菌检测技术 任务2—8细菌致病性检测技术 任务2—9认识重要的动物病原细菌 项目三病毒检测技术 任务3—1病毒的形态学检查 任务3—2病毒的鸡胚接种 任务3—3病毒的血凝和血凝抑制试验 任务3—4认识主要的动物病毒 项目四其他微生物检测技术 任务4—1真菌形态检测技术 任务4—2真菌的分离培养技术 任务4—3放线菌的形态观察 项目五寄生虫检测技术 任务5—1动物寄生虫病剖检技术 任务5—2粪便中寄生虫及其虫卵的检测技术 任务5—3动物体表寄生虫检测技术 任务5—4血液中寄生虫检测技术 任务5—5旋毛虫检测技术 项目六免疫学检测技术 任务6—1认识免疫器官及抗原和抗体 任务6—2变态反应检测技术 任务6—3凝集试验法检测技术 任务6—4沉淀试验检测技术 任务6—5酶联免疫吸附检测技术 任务6—6免疫金检测技术 项目七分子生物学检测技术 任务7—1反转录聚合酶链式反应检测猪瘟病毒 任务7—2了解核酸杂交技术和生物芯片技术 参考文献

<<动物病原体检测技术>>

章节摘录

版权页：插图：（二）细菌的营养需要 根据细菌的化学组成，细菌所需要的营养物质，主要包括碳素化合物、氮素化合物、水分、无机盐和生长因子等。

1.碳源 凡是构成细菌细胞和代谢产物中碳素来源的营养物称为碳源，从简单的无机碳到结构复杂的有机碳都可以被细菌所利用。

自养型细菌不需要从外界供应有机营养物，它们可以以二氧化碳为唯一碳源合成有机物，能源来自日光或无机物氧化所释放的化学能。

异养型细菌以有机碳化合物为碳源和能源，如单糖、双糖、多糖、有机酸、醇类、芳香族化合物等。有机酸类和醇类也可作为碳源。

2.氮源 凡是构成细菌细胞质或代谢产物中氮素来源的营养物质称为氮源。

包括氮气和含氮化合物都可以被不同细菌所利用。

不同种类的细菌对氮源的需要也不尽相同，有些固氮能力强的细菌，可以利用分子态氮作为氮源合成自己细胞的蛋白质。

有些细菌缺乏某些必要的合成酶，在只含有铵盐或硝酸盐的培养基上并不生长，只有在培养基中添加有机氮化物如蛋白胨、氨基酸等才能生长。

3.水 水是细菌体内不可缺少的主要成分，其存在形式有结合水和游离水两种。

结合水是构成细菌的成分，游离水是菌体内重要的溶剂，参与一系列的生化反应。

水是细菌体内外的溶媒，只有通过水，细菌所需要的营养物质才能进入细胞，代谢产物才能排出体外。

另外，水也可以直接参加代谢作用，如蛋白质、碳水化合物和脂肪的水解作用都是在水参加下进行的。

4.无机盐 无机盐是细菌生长所必不可缺的营养物，其中又可分为主要元素和微量元素两大类。

主要元素细菌需要量大，有磷、硫、镁、钾、钠、钙等，它们参与细胞结构物质的组成，有调节细胞质pH—1和氧化还原电位的作用，有能量转移、控制原生质胶体和细胞透性的作用。

微量元素有铁、铜、锌、锰、钴、铜等，它们的需要量虽然极微，但往往能强烈地刺激细菌的生命活动。

某些无机盐也是酶活性基的组成成分或是酶的激活剂，如钙、镁。

5.生长因子 生长因子是指细菌生长时不可缺少的微量有机质。

主要包括维生素、氨基酸、嘌呤、嘧啶及其他的衍生物等。

不同细菌对生长因子的需求差别很大，自养型细菌和一些腐生性细菌，它们自己可以合成这类物质，以满足自身生长繁殖的需要；而大多数异养菌特别是病原菌，则需要一种甚至数种生长因子，才能正常发育。

（三）细菌的营养类型 根据细菌对营养物质的需要和能量来源的不同，可将细菌分成四大营养类型。

1.光能自养型 这类细菌细胞中都有与高等植物叶绿素相似的光合色素，能利用日光作为其生活所需要的能源，利用CO₂作为碳源，以无机物为供氢体来还原CO₂合成细胞的有机质。

少数细菌体内含有非叶绿素的光合色素，如红硫细菌、绿硫细菌，它们可以利用光能并以硫化氢或其他无机硫化物作为供氢体，使CO₂还原为有机物质并放出硫。

<<动物病原体检测技术>>

编辑推荐

《高职高专教育"十二五"规划建设教材:动物病原体检测技术》既可作为高等职业技术教育畜牧兽医类专业的教学用书,也可作为基层畜牧兽医技术人员和广大畜禽养殖户的参考用书。

<<动物病原体检测技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>