

<<实用口腔微生物学图谱>>

图书基本信息

书名：<<实用口腔微生物学图谱>>

13位ISBN编号：9787117123082

10位ISBN编号：7117123087

出版时间：2009-12

出版单位：人民卫生出版社

作者：肖丽英 等主编

页数：179

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>

<<实用口腔微生物学图谱>>

内容概要

本书的特点：主编及其编写者长期从事口腔微生物的教学和研究，经过多年的经验积累和资料收集，精选出多幅具有代表性的照片，并配以简明的文字叙述，是国内外第一本口腔微生物形态及超微结构的彩色图谱。

共有图片及示意图700多幅，图片清晰、示意图生动、图文并茂。

内容丰富、系统、完整、新颖，其中有关于生态学技术的内容，如活菌计数的菌落形成单位（CFU）测定的螺旋接种仪技术和生物膜检测的激光共聚焦显微镜技术，不仅内容新颖而且具有广泛的实用性。

是一本有广大读者群和可作国际学术交流之用的，不可多得的口腔微生物学书籍。

读者包括口腔医学、临床医学及医学微生物学的师生及科研工作者，以及热爱微生物的科技爱好者。

<<实用口腔微生物学图谱>>

章节摘录

插图：（三）细胞膜（cell member）细胞膜是一层半通透膜，位于细胞壁内侧，紧密地包绕着细胞质，由脂质双层构成，厚约7.5nm，柔韧致密，富有弹性，占细胞干质量的10%~30%。

细菌细胞膜的结构与真核细胞基本相同，但不含胆固醇。

其内镶嵌着具有特殊功能的载体蛋白和酶蛋白。

有些细菌的细胞膜能反复折叠并内陷于细胞质内，形成囊状的小体称中介体。

中介体的功能类似于真核细胞的线粒体，故亦称为拟线粒体。

（四）细胞质（cytoplasm）细胞质是细胞膜所包绕的胶状物质，基本成分是水、蛋白质、脂类、核酸、无机盐等。

细胞质是细菌新陈代谢的重要场所，其中还含有一些有形成分如核糖体、质粒、胞质颗粒等亚显微结构。

核糖体（ribosome）游离于细胞质中，核糖体直径为15~20nm，由50S+30S两个亚基组成，其结合有赖于Mg²⁺的存在；化学成分70%是RNA，30%为蛋白质。

质粒（plasmid）是染色体外的遗传物质，为环状闭合的双链DNA。

质粒能独立自行复制并通过接合或转导作用等将耐药性、细菌素产生和毒素形成等有关性状传递给另一细菌。

胞质颗粒（cytoplasmic granules）是胞质中含有的各种内含颗粒的总称，多数为一种营养和能量的贮存物，包括多糖、脂类、磷酸盐等，并非细菌生命所必需的或恒定的结构。

用特殊染色可将此颗粒染成与菌体其他部位不同的颜色，故称异染颗粒。

（五）核质（nuclear material）核质是细菌的染色体，由裸露的双链DNA堆积而成，因而无核膜和核仁，也无组蛋白包绕，故又称拟核（nucleoid）。

其功能与细胞核的功能类似，决定细菌的生命活动，控制细菌的生长代谢、分裂繁殖、遗传和变异等。

二、细菌的特殊结构（一）荚膜（capsule）荚膜是某些细菌合成并分泌至细胞壁外围的一层黏液性多聚物，当黏液层厚度小于0.2μm时，于光镜下不易见到，称微荚膜，当其厚度大于0.2~1μm，且与细胞壁牢固结合，在光学显微镜下见明显界限者称为荚膜或大荚膜。

普通染色时，荚膜呈负染色，光镜下可见菌体外一层无色透明圈。

用特殊染色，可将荚膜染成与菌体不同的颜色（图1.17）。

大多数细菌的荚膜是由多糖组成，少数细菌的荚膜为多肽组成。

<<实用口腔微生物学图谱>>

编辑推荐

《实用口腔微生物学图谱》是由人民卫生出版社出版的。

<<实用口腔微生物学图谱>>

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>