

临床诊断学 细菌培养的方法实践技能考试 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/642/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_B4\\_E5\\_BA\\_8A\\_E8\\_AF\\_8A\\_E6\\_c22\\_642245.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/642/2021_2022__E4_B8_B4_E5_BA_8A_E8_AF_8A_E6_c22_642245.htm) 根据临床初步诊断及待检细菌的种类，可选用不同环境条件进行培养。常用的有需氧培养法、二氧化碳培养法和厌氧培养法。为了提高检验的正确率，同一标本常同时采用两种或三种不同的培养法。

（一）需氧培养法 本法是临床细菌室最常用的培养方法，适于一般需氧和兼性厌氧菌的培养。将已接种好的平板、斜面和液体培养基等，置于35℃温箱中孵育18~24h，一般细菌可于培养基上生长，但有些难以生长的细菌需培养更长的时间才能生长。另外，有的细菌最适生长温度是28~30℃，如鼠疫耶尔森菌，甚至在4℃也能生长，如李斯特菌。

（二）二氧化碳培养法 有些细菌初次分离培养时须置5%~10%CO<sub>2</sub>环境才能生长良好，如脑膜炎奈瑟菌、淋病奈瑟菌，牛布鲁菌等。常以下列方法供给CO<sub>2</sub>。

- 1.二氧化碳培养箱：是一台特制的培养箱，既能调节CO<sub>2</sub>的含量，又能调节所需的温度。CO<sub>2</sub>从钢瓶通过培养箱的CO<sub>2</sub>，运送管进入培养箱内，调节好所需CO<sub>2</sub>，浓度自动控制器后，将接种好的培养基直接放入培养箱中培养即可。此法适于大型实验室应用。
- 2.烛缸法：将已接种好的培养基置干燥器内，并放入点燃的蜡烛。干燥器盖的边缘涂上凡士林，盖上盖子，烛光经几分钟后自行熄灭，此时干燥器内CO<sub>2</sub>含量约占5%~10%，然后将干燥器放入35℃温箱内培养。培养时间一般为18~24h，少数菌种需培养3~7天或更长。
- 3.化学法：按每升容积加入碳酸氢钠0.49g和浓盐酸0.35ml的比例，分别置于容器内。将容器连同接种好的

培养基都放入干燥器内，盖紧干燥器的盖子，倾斜容器使浓盐酸与碳酸氢钠接触生成CO<sub>2</sub>。（三）厌氧培养法适用于专性厌氧菌和兼性厌氧菌的培养。常用的厌氧培养法有： 疱肉培养基法； 焦性没食子酸法； 厌氧罐法； 气袋法；

厌氧手套箱法。更多信息请访问：百考试题医师网校 医师论坛 医师在线题库 百考试题执业医师加入收藏 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)