

临床诊断学 培养基的种类实践技能考试 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_642250.htm

（一）基础培养基含有基础生长所需的基本营养成分，最常用的是肉浸液，俗称肉汤，主要成分含牛肉浸液和蛋白胨。基础培养基广泛用于细菌的增菌、检验，也是制备其他培养基的基础成分。

（二）营养培养基在基础培养基中可加入葡萄糖、血液、生长因子等特殊成分，供营养要求较高的细菌和需要特殊生长因子的细菌生长。最常用的是血琼脂平板、巧克力血平板等。

（三）鉴别培养基利用细菌分解糖类和蛋白质的能力及其代谢产物的不同，在培养基中加入特定的作用底物和指示剂，观察细菌生长过程中分解底物所释放的不同产物，通过指示剂的反应不同来鉴别细菌。例如糖发酵管、克氏双糖铁琼脂

（KIA）、伊红-美蓝琼脂和动力-吲哚-尿素（MIU）培养基等。

（四）选择培养基在培养基中加入抑制剂，去抑制标本中的杂菌生长，有助于对所选择的细菌种类的生长。例如培养肠道致病菌的SS琼脂，其中的胆盐能抑制革兰阳性菌，枸橼酸钠和煌绿能抑制大肠埃希菌，因而使致病的沙门菌、志贺菌容易分离到。

（五）特殊培养基包括厌氧培养基和细菌L型培养基等。前者是培养专性厌氧菌的培养基，除营养成分外，还加入还原剂以降低培养基的氧化还原电势，如庖肉培养基、巯基乙醇酸钠培养基等。后者是针对细胞壁缺损的细菌L型，由于胞内渗透压较高，故培养基必须采用高渗

（3%~5%NaCl、10%~20%蔗糖或7%聚乙烯吡咯烷酮等）低琼脂培养基。

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