

临床诊断学 氧化酶试验实践技能考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_B4\\_E5\\_BA\\_8A\\_E8\\_AF\\_8A\\_E6\\_c22\\_646883.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E4_B8_B4_E5_BA_8A_E8_AF_8A_E6_c22_646883.htm) (1) 原理：氧化酶

(细胞色素氧化酶)是细胞色素呼吸酶系统的最终呼吸酶。具有氧化酶的细菌，首先使细胞色素C氧化，再由氧化型细胞色素C使对苯二胺氧化，生成有色的醌类化合物。(2) 试剂：1%盐酸四甲基对苯二胺或1%盐酸二甲基对苯二胺。(3) 方法：常用方法有三种；1) 菌落法：直接滴加试剂于被检菌菌落上。2) 滤纸法：取洁净滤纸一小块，沾取菌少许，然后加试剂。3) 试剂纸片法：将滤纸片浸泡于试剂中制成试剂纸片，取菌涂于试剂纸上。(4) 结果：细菌在与试剂接触10秒内呈深紫色，为阳性。为保证结果的准确性，分别以铜绿假单胞菌和大肠埃希菌作为阳性和阴性对照。(5) 应用：主要用于肠杆菌科细菌与假单胞菌的鉴别，前者为阴性，后者为阳性。奈瑟菌属、莫拉菌属细菌也呈阳性反应。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)