

# 肇庆耳机材料生物相容性检测

产品名称	肇庆耳机材料生物相容性检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

### 肇庆耳机材料生物相容性检测

还有热源反应，当材料接触人体后引起发热，属于不良反应。可由材料引起或生产工艺引起，由材料引起的用兔子做浸提液注射来做，由生产工艺引起的用细菌做热源反应测试，看细菌内毒素的凝胶测试情况。具体测试有细胞毒性测试，\*\*筛选性测试，选择用哺乳动物细胞，较常用的是小鼠神经细胞L929，方法有浸提法，直接接触法，非直接接触法（琼脂扩散法、滤膜扩散法）。评价方法包括在显微镜下看生长、形态、代谢情况。材料与人体血液有接触时，做细胞毒性测试。另外两个常见测试，一个皮肤刺激，一个皮肤致敏。这事与人体直接接触的器械均需做的测试。皮肤致敏测试是原性测试。皮肤刺激是局部化非特异性炎症反应。如图，通常用家兔，直接接触或浸提液与其皮肤接触，做皮肤测试。观察红肿情况打分，计算指数，判断有/无刺激性。生物相容性指材料在机体的特定部位引起恰当的反应。根据\*标准化组织（International Standards Organization，ISO）会议的解释，生物相容性是指生命体组织对非活性材料产生反应的一种性能，一般是指材料与宿主之间的相容性。生物材料植入人体后，对特定的生物组织环境产生影响和作用，生物组织对生物材料也会产生影响和作用，两者的循环作用一直持续，直到达到平衡或者植入物被去除。

生物相容性是生物材料研究中始终贯穿的主题。生物相容性可以分为生物学反应和材料反应两部分，其中生物反应包括血液反应，反应和组织反应；材料反应主要表现在材料物理和化学性质的改变。生物相容性主要决定于材料的性质和用途。材料及制品本身的性质，包括形状、大小及表面粗糙程度，材料聚合或制备过程残留的有毒低分子物质、材料加工工艺污染、材料在体内的降解产物等都与其生物相容性相关。

材料与机体短期接触会对细胞及全身产生毒性、刺激性、致畸性和局部炎症；长期接触可能具有致突变、致畸和致癌作用；与血液接触引起凝血功能异常和溶血等，因此，当考虑将材料用于生物医学领域时，其生物相容性是需要考虑和评价的重要指标。评价材料的生物相容性遵循生物安全性和生物功能性两个原则，既要求生物材料具有很低的毒性，同时要求生物材料在特定的应用中能够恰当地激发机体相应的功能。

生物相容性的评价主要参考\*标准化组织（International Standards Organization，ISO）10993和国家标准GB/

T16886的要求，通过一系列体外、体内实验来进行。体内的反应和组织修复过程十分复杂，通过一种细胞或组织确定某种材料的生物相容性是不够的。评价和分析某种材料的生物相容性要明确三个关键点：\*  
，没有一种材料是惰性材料；\*二，生物相容性是一个动态的过程，不是静止不变的；\*三，生物相容性不单纯是材料本身的性质，而是材料与机体环境相互作用的结果。