

医用高分子材料成分分析、硅橡胶食品级化验

产品名称	医用高分子材料成分分析、硅橡胶食品级化验
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	600.00/件
规格参数	周期:7-10天 属于行业:检测服务 检测类型:性能检测
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

从70年代始，高分子科学家和医学家积极开展合作研究，使医用高分子材料快速发展起来。至80年代以来，发达国家的医用高分子材料产业化迅速加快，基本形成了一个崭新的生物材料产业。

医用高分子作为一门边缘学科，融合了高分子化学、高分子物理、生物化学、合成材料工艺学、病理学、药理学、解剖学和临床医学等多方面的知识，还涉及许多工程学问题，如各种医疗器械的设计、制造等。上述学科的相互交融、相互渗透，促使医用高分子材料的品种越来越丰富，性能越来越完善，功能越来越齐全。目前全世界利用高分子材料在医学上应用的达90多个品种、1,800余种制品。中国目前已有医用高分子材料60多种、制品达400余种。

目前用高分子材料制成的人工器官中，比较成功的有人工血管、人工食道、人工尿道、人工心脏瓣膜、人工关节、人工骨、整形材料等。已取得重大研究成果，但还需不断完善的有人工肾、人工心脏、人工肺、人工胰脏、人工眼球、人造血液等。另有一些功能较为复杂的器官，如人工肝脏、人工胃、人工子宫等。则正处于大力研究开之中。

从应用情况看，人工器官的功能开始从部分取代完全取代发展，从短时间应用向长时期应用发展，从大型化向小型化发展，从体外应用向体内植入发展、人工器官的种类从与生命密切相关的部位向人工感觉器官、人工肢体发展。

非生物降解的材料包括：聚乙烯、聚丙烯、聚丙烯酸酯、芳香聚酯、硅橡胶、聚氨酯、聚醚醚酮等，这类材料主要用于人体软、硬组织修复和制造人工器官、人造血管、接触镜和黏结剂等。

可降解生物材料包括：胶原、脂肪族聚酯、甲壳素、纤维素、聚氨基酸、聚乙烯醇、聚乳酸、聚己内酯、聚磷腈等，这些材料能在生理环境中发生结构性破坏，且降解产物能通过正常的新陈代谢被机体吸收或排出体外，主要用于药物释放载体及非性植入器械。

随着现代科学技术的发展，医学与医学技术日新月异变化，如3D打印技术，基因测序，诊疗技术的出现；使医用高分子材料应用日益广泛，同时对医用高分子材料提出新的更高要求。

在这种既高速发展又具有高竞争力的大环境下，