



最新动态

“血浆脂质成分纳米功能吸附材料的研制”项目验收

有机所“血浆脂质成份纳米功能吸附材料的研制”项目验收

2007年1月19日，上海市科学技术委员会组织召开了由中国科学院上海有机化学研究所承担的“血浆脂质成份纳米功能吸附材料的研制”纳米科技项目验收会。专家组听取了项目负责人曹阿民研究员的总结报告，审阅了相关技术文件，经讨论形成以下验收意见：

- (1) 该项目采用具有微纳米尺度孔径(100纳米- 5.0微米)的医用聚合物无纺布为原料，通过射线辐照表面改性，成功制备表面具有负电性的聚合物多孔膜吸附载体材料。
- (2) 通过选择性吸附配基与研制所得丙烯酸接枝共聚合改性聚合物多孔膜载体表面羧基的偶联、固定，研究制备得到具有三大系列吸附配基及其不同配基含量的新型聚合物多孔膜吸附载体材料。
- (3) 在聚合物多孔膜载体材料的基础上，进一步进行了临床高血脂病例的血浆脂质成份等温静态吸附以及灌流动态吸附实验，结果表明具有多孔膜材料具有较好的低密度脂蛋白、高密度脂蛋白吸附选择性以及良好的吸附去除总胆固醇和甘油三酯能力。多孔膜的血液相容性以及浸提液动物毒性实验表明血液相容性良好，无明显毒性。

本项目按计划完成了项目计划任务书的各项技术指标，专家组成员一致同意通过验收，并建议上海市科委今后进一步资助，促进相关血液净化材料的临床研究及其产业化。

科研处