

新加坡研制“人造肝脏”，可预测出新药毒性

日期: 2013年04月19日 科技部

新加坡科技研究局属下的生物工程与纳米科技研究院的科研人员研制出与人体肝脏功能近似的“人造肝脏”，可及早测出新药品的毒性，从而降低生产成本。

肝脏是药物测试的重要器官，因为它能将药物中的毒素排除。那些无法被排除的毒素可能导致中毒或引发致命性副作用。研究人员利用含植物成分的中粘度羟丙基纤维素，制造与人体肝脏细胞功能高度相似的“人造肝脏”。

研究人员认为，“人造肝脏”是首个能够敏感预测肝脏对药物长期反应的测试模型，可助制药公司在早期阶段发现新药物的毒性，“从而加速新药品的研发，有效降低成本，对药品制造公司和消费者都有利”。