

怎样测试遗传毒性、 基因突变实验检测

产品名称	怎样测试遗传毒性、 基因突变实验检测
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

遗传毒性试验是采用哺乳动物或非哺乳动物细胞、细菌、酵母菌或真菌测定供试品是否引起基因突变、染色体结构畸变以及其他DNA或基因变化的试验，在进行试验时，应至少在两项试验中使用哺乳动物细胞进行不同试验终点的研究，以确定医疗器械（包括口腔器材）、生物（口腔）材料和/或其浸提液产生遗传物质损伤并导致遗传性改变的能力。

中心承担的遗传毒性试验包括：鼠伤寒沙门氏菌回复突变试验、哺乳动物细胞基因突变试验、哺乳动物细胞染色体畸变试验、微核试验等

遗传毒性试验方法：根据其检测的遗传学终点可分为4种类型：1检测基因突变；2检测染色体畸变3检测染色体组畸变；4检测DNA原始损伤。

· 检测基因突变：Amesit验：是检测化学物质基因突变的常用方法，测试菌株（TA97，TA98，TA100，TA102.TA1535）

TK基因突变试验：是一种哺乳动物体细胞基因正向突变试验；转基因小鼠基因突变试验：可在整体状态下检测基因突变，比较不同组织（包括生殖腺）的突变率，确定靶器官，对诱发的遗传改变作分析等

反向限制性酶切位点突变分析法：适用于快速检测诱变剂所致体内外DNA的突变；

· 检测染色体畸变和染色体组畸变

微核试验：传统的体内微核试验仍然是检测化学物质染色体损伤的基本方法，

（1）体外微核试验：常用细胞有中国肺细胞（CHL）、中国卵巢细胞（CHO）及中国成纤维细胞（V79）等

(2) 周围血微核试验：可重复采样，自身对照减少实验动物数；

(3) 胞质分裂阻滞法微核试验：该法中，双核细胞是只分裂了一次的细胞，其结果*加稳定敏感；染色体畸变试验：是检测化学物质影响染色体数量和结构的基本方法。

荧光原位杂交 (FISH) 技术：其原理是按检测目标准备恰当的DNA序列作为探针，并用生物素标记，对载玻片上待测标本中的DNA杂交较后通过杂交位点的荧光观察染色体结构或数目的改变。