

生物相容性 细胞毒性检测

产品名称	生物相容性 细胞毒性检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
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房
联系电话	13926218719

产品详情

细胞毒性检测主要是根据细胞膜通透性发生改变来进行的检测，常用以下几种方法：

.MTT，XTT法利用线粒体内部酶的活性，可以将特定的四唑盐类进行转化，然后通过酶标仪进行检测

.LDH（乳酸脱氢酶）的方法通过检测细胞培养上清中LDH的酶活性，来检测细胞毒性其它酶方法如检测上清中碱性磷酸酶、酸性磷酸酶的活性等

· 细胞增殖能力分析试剂盒

原理：正常细胞代谢旺盛，其线粒体内的琥珀酸脱氢酶，可将四唑盐类物质（如MTT，XTT，WST-1等）还原为紫色的结晶状物质，沉积在细胞周围，然后通过酶标仪读取OD值，从而检测到细胞增值状态

· 荧光素发光法-细胞生存能力检测

原理：腺苷酸激酶（AK）存在于所有真核和原核细胞的胞浆中，AK（腺苷酸激酶）具有激活ADP（二磷酸腺苷）生成ATP（三磷酸腺苷）。当细胞受损后，细胞膜发生破损，AK会释放到培养上清中。该试剂盒利用荧光素酶和荧光素在ATP作用下可以发光，通过化学发光仪可以定量进行检测.LDH法-细胞毒性检测

原理：LDH（乳酸脱氢酶）是一种稳定的蛋白质，存在于正常细胞的胞质中，一旦细胞膜受损，LDH即被释放到细胞外；LDH催化乳酸形成丙酮酸盐，和INT（四唑盐类）反应形成紫色的结晶物质。通过检测

细胞培养上清中LDH的活性，可判断细胞受损的程度

细胞毒性是化学物质（药物）作用于细胞基本结构和/或生理过程，如细胞膜或细胞骨架结构，细胞的新陈代谢过程，细胞组分或产物的合成、降解或释放，离子调控及细胞分裂等过程，导致细胞存活、增殖和/或功能的紊乱，所引发的不良反应。按作用机制可分3种类型：

@基本细胞毒性，涉及一种或多种上述结构或功能的改变，作用于所有类型的细胞；

选择细胞毒性，存在于某些分化细胞上，主要通过化学物质的生物转化，与特殊受体结合或特殊的摄入机制所引发；

细胞特殊功能毒性，对细胞结构和功能损伤轻微，但对整个机体损伤非常严重。

GB/T 15440-1995环境中有机污染物遗传毒性检测的样品前处理规范GB/T 27831-2011

化学品遗传毒性酿酒酵母菌基因突变试验方法B/T 27832-2011

化学品遗传毒性酿酒酵母菌有丝分裂重组试验方法ISO 10993-3-2014

医疗器械的生物评定第3部分遗传毒性、致癌力和生殖毒性试验GB/16886.3-2008医疗器械生物学评价

第3部分：遗传毒性、致癌性和生殖毒性试验SEN ISO
10993-3-2009医疗器械的生物评定遗传毒性、致癌性和生殖毒性试验

BS EN ISO 10993-3-2014医疗器械生物学评价3部分：测试的遗传毒性，致痘性和生殖毒性DIN EN ISO
10993-3-2009医疗器械生物学评价

第3部分遗传毒性、致癌性和生殖毒性试验DIN EN ISO
21427-2-2009水的质量通过微核诱变测量进行遗传毒性评估

第2部分利用V79细胞系的混合种群法