

无锡市口罩细胞毒性检测

产品名称	无锡市口罩细胞毒性检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662582269 18662582269

产品详情

细胞毒性是由合成化合物、细胞自然产生毒性或免疫调节细胞(如细胞毒性T淋巴细胞,自然杀伤细胞等)引起的细胞杀伤事件。目前主要通过对受损细胞释放的相关底物(如乳酸脱氢酶-LDH)进行定量,从而判断细胞膜的受损情况。本期,将为大家讲解有关细胞毒性的检测产品、原理及特点等内容

细胞毒性检测(乳酸脱氢酶)是稳定的胞浆酶,存在所有的细胞中,当胞膜损伤时快速释放到细胞培养液中。LDH活性通过两个酶催化反应:LDH氧化乳酸盐生成丙酮酸盐,然后丙酮酸盐和四唑盐INT反应生成甲(formazan)结晶。甲(formazan)结晶量在培养液中的增加,与裂解的细胞数增加直接相关。甲(formazan)结晶染料是水溶的,可以用分光光度计在500nm波长检测。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此分析灵敏、方便、**,适用于许多种细胞毒性分析。此分析大概需0.5 - 1 h。

检测方法:试剂:该检测方法一般有配套的试剂盒,以400T的试剂盒为例,包括以下试剂:Components, 400 assays, Catalyst(Lyophilized), Dye Solution, 1 vial, 45 ml

工作液的制备:

- 用ddH₂O溶解催化剂(Catalyst) 10min,充分混匀。催化剂溶液4 可保存数周。
- 染色液(Catalyst) 4 可保存数周。
- 反应混合液的制备:分析100 assays,混合250ul催化液和11.25ml染色液。混合液现配现用。

细胞毒分析步骤

(1) 收集细胞,用1×分析液(如,1%血清或1%BSA培养液)。

(2) 在96孔板中分别制备下列样本:

背景对照:每孔加200ul培养液,3个复孔。背景值应从其他值中减去。

低对照：向每孔200ul分析液中加 $1 - 2 \times 10^4$ 细胞，3个复孔。

高对照：向每孔200ul含1% Triton X-100的分析液中加 $1 - 2 \times 10^4$ 细胞，3个复孔。

检测样本：向每孔200ul含检测物质的分析液中加 $1 - 2 \times 10^4$ 细胞，3个复孔。

(3) 在培养箱中(5%CO₂,90%湿度,37) 孵育细胞，孵育时间为检测物质的适当处理时间。

(4) 离心细胞250g, 10min。

(5) 每孔小心转移100ul上清到相应的优化清洁96孔板中。

(6) 每孔加入100ul反应混合液，室温孵育30min。避光操作。

(7) 用微孔读板仪在490 - 500nm检测所有样本的吸光值。参考波长大于600nm。

5. 计算细胞毒的百分比：

细胞毒(%) = (检测样本 - 低对照) / (高对照 - 低对照) %