



胰酶消化溶液说明书

【产品名称】

通用名称：胰酶消化溶液

【包装规格】10ml/瓶, 100ml/瓶

【预期用途】

通过胰酶消化溶液的处理, 使培养的细胞从贴壁状态转变为悬浮状态, 用于临床体外诊断。

【组成成分】

胰蛋白酶、氯化钠、氯化钾、葡萄糖、碳酸氢钠、EDTA-Na₂、酚红。

【储存条件及有效期】

4℃~8℃保存, 有效期1个月; -5℃~-20℃保存, 有效期24个月。

【检验方法】

(1) 常规传代培养: 镜下观察, 细胞换液后生长缓慢, 仍旧只有几个孤立细胞小岛, 或者细胞形态只有成片的树皮状的细胞, 无圆形的细胞出现, 就要进行原瓶传代或换瓶传代; 当培养瓶中细胞过密, 不适合收集, 就要进行一传多瓶, 稀释分开培养。

①倒去培养液, 吸取1-2ml胰酶到培养瓶中, 轻柔晃动几下, 轻轻吸去胰酶液;

②吸取0.5-1ml胰酶, 于37℃作用1-2分钟, 镜下观察细胞大部分脱落, 轻轻将细胞打匀, 或换上新瓶或原瓶, 每瓶加入5ml培养基, 37℃静止培养; 隔天或2天后观察细胞, 判断是否可以收集细胞进行染色体制片。

2) 收获细胞: 秋水仙素作用完成后, 将培养液吸入15ml离心管中放置一旁, 加入1-2ml生理盐水到培养瓶中, 将溶液在细胞上移动几次进行冲洗, 将生理盐水转移到离心管, 再吸取0.5-1.5ml胰酶到培养瓶中作用, 镜下观察细胞变圆即可加入1-2ml生理盐水终止胰酶作用, 轻轻将瓶壁细胞吹打脱落, 吸去到离心管, 可用生理盐水多冲洗一次培养瓶, 吸去离心管。而后进行常规离心, 低渗, 固定, 制片等步骤。



胰酶消化溶液说明书

(3) G 显带消化处理:

①取胰酶溶液1ml, 倒入立式染色缸中, 加入PH为7.4的1/15M磷酸缓冲液10ml, 置于37度水箱中预温15-30分钟。

②取老化过的染色体标本片, 置入胰酶溶液中, 轻轻摇动30-180秒。立即在生理盐水中漂洗两次。

③以吉姆萨染色液使用说明染色3-10分钟后, 用自来水冲洗, 晾干。镜检判断显带效果, 每次试片, 确定胰酶消化时间, 方可批量操作。

【注意事项】

1. 用于消化传代建议终浓度为0.05%; 用于G显带建议终浓度0.025%。

2. 不同细胞对胰酶的作用反应不一样。

3. 胰酶分散细胞的活性还与其浓度、温度和作用时间有关, 使用胰酶时, 应把握好浓度、温度和时间, 以免消化过度造成细胞损伤。

4. 因Ca²⁺、Mg²⁺和血清、蛋白质会降低胰酶的活性, 所以配制胰酶溶液时应选用不含Ca²⁺、Mg²⁺的PBS, 终止消化时, 可用含有血清培养液或者胰酶抑制剂终止胰酶对细胞的作用。

【生产企业】

广州达晖生物技术股份有限公司

注册地址: 广州市越秀区先烈中路80号2808房*

生产地址: 广州高新技术产业开发区科学城开源大道11号

A8栋第四层A单元

电话: 020-37636953, 技术服务: 18903052001

【医疗器械生产备案号】粤穗食药监械生产备20150068号

【医疗器械产品备案号】粤穗械备20170245号

【说明书批准及修改日期】2019年3月