湖北百奥斯(Biossci)生物科技有限公司

荧光 Tunel (细胞爬片)

(一) 试剂:

1.TUNEL BrightGreen Apoptosis Detection Kit(诺唯赞 Tunel 试剂盒 ,货号: A112) TUNEL BrightRed Apoptosis Detection Kit(诺唯赞 Tunel 试剂盒 ,货号: A113)

注意:做 TUNEL 当天早晨放到 4℃冰箱复温解冻

- 2. 蒸馏水(PH7.25~7.35)
- 3. TBS (湖北百奥斯生物科技有限公司)
- 4. DAPI (Solarbio C0060)
- 5. 封片剂(Southern Biotech 0100-01)
- 6. Tu 破膜液(0.1%TritonX-100,0.1%柠檬酸钠)

仪器:湿盒、移液枪、离心管、修复盒、组化笔

(二) 操作步骤:

- 1.细胞室温复温 15 分钟,然后用组化笔沿着爬片边缘画圈,TBS 洗涤三次,每次 5 分钟。(如果细胞未固定,先用 4%多聚甲醛室温进行固定 15 分钟,然后再画圈,TBS 洗涤).
- 2.把柠檬酸修复液加入到细胞孔板里放入到 60℃恒温箱 1h。
- 3.Tu 破膜液(0.1%TritonX-100,0.1%柠檬酸钠)室温滴加,通透 5min。
- 4.按 1:100 的比例,将 2mg/ml 的 Proteinase K 溶液用 $1\times TBS$ 稀释,使其终浓度为 $20\,\mu\,g/ml$ 。每个样本上滴加 $50\,\mu\,l$ 稀释好的 Proteinase K 溶液,使溶液覆盖全样本区域,室温孵育 5min。
- 5.TBS 洗 3 次,每次 5min。
- 6.按 1:5 的比例用去离子水稀释 5×Equilibration Buffer。
- 7.每个样本滴加 50μl 1×Equilibration Buffer 使其全部覆盖待检样本区域,室温孵育 30 分钟。或者将载玻片放入一个含有 1×Equilibration Buffer 的缸中,保证缓冲液没过样本。
- 8.依照表 1,准备足够量的用于所有实验的和可选阳性对照反应的 TdT 孵育缓冲液。(这一步骤开始注意避光。)一个标准反应其体积是 50μl,用 50μl 乘以实验和阳性对照反应的数目来确定所需 TdT 孵育缓冲液的总体积。对于表面积更大的样本,可成比例的增大试剂体积。
- 表 1: 准备用于实验的和可选阳性对照反应的 TdT 孵育缓冲液

组分	体积(µl/50µl 体系)
ddH2O	34
5×Equilibration Buffer	10
FITC-12-dUTP Labling Mix	5
Recombinant TdT Enzyme	1

9.阴性对照体系:准备一份不含 TdT 酶的对照孵育缓冲液,用 ddH2O 替代 TdT 酶。

甩去切片上 **1×Equilibration Buffer** 中的大部分,然后在组织上加入 **50µl TdT** 孵育缓冲液。不要让组织干片。这之后的操作,载玻片要避光。

10.将载玻片置于湿盒内 4℃过夜。将湿盒用铝箔纸包裹以避光。

Tel: +86-027-87382710 Fax: +86-027-87382710 Website: www.biossci.com E-mail: support@biossci.com

湖北百奥斯(Biossci)生物科技有限公司

11.将湿盒从冰箱取出,分散依次摊开进行复温,计时 15--20min 后用 TBS 冲洗,后将切片置于铁架上,用蒸馏水冲洗切片 2-3 次后,将切片置于加过吐温的 TBS 中浸泡冲洗 3 次/5min。

- 12.DAPI 染核,避光室温 5min。
- 13.完成后 TBS 洗 3 次,每次 5min。
- 14.抗荧光衰减封片剂封片,避光 4℃保存,待检拍照。

(三)注意事项

- 1.tunel 反应试剂每次需要现配现用,不能提前配制。
- 2.每次都需要加好阳性对照组织,保证实验结果的稳定性。
- 3. 开启新的 tunel 试剂盒一定先做好验证。保证试剂盒的正常使用。并标记好开启日期。
- 4.细胞爬片要先固定再开展后续实验。
- 5.开始前要提前观察细胞的形态及密度,如果有异常要终止后续实验。
- 6.细胞爬片不能长久放置, 所以要优先安排实验。

湖北省武汉市江汉区江兴路18号2号楼第5、6层

Tel: +86-027-87382710 Fax: +86-027-87382710

Website: <u>www.biossci.com</u> E-mail: support@biossci.com