

彗星实验试剂盒

50T WLA123a



仅用于科学研究,不能用于诊断

产品信息

产品名称

彗星实验试剂盒

产品概述

彗星实验,亦称单细胞凝胶电泳分析(SCGE),是一种常见的测量单个细胞DNA损伤的技术。当各种内源性和外源性DNA损伤因子诱发细胞DNA链断裂时,其超螺旋结构受到破坏,在电泳磁场下,受损细胞的DNA向正极迁移形成“彗星”状图像,而未受损伤的DNA部分保持球形,显微镜下可观察到形如“彗星”一样的“尾巴”,DNA损伤越严重,“彗星尾巴”越长。亦可通过图像分析软件来测量各种参数。

包装信息

试剂盒组分	WLA123a (50T)	保存条件
10X 裂解液	50 ml	4°C
20X 电泳液	100 ml	4°C
10X 中和液	50ml	4°C
10000X DNA染料	10 μ l	4°C 避光
10X EDTA	50 ml	4°C

保存日期

本试剂盒自订购之日起一年有效。

注意事项

1. 裂解液常温时会浑浊,需4°C保存,或-20°C短时间放置。
2. 不同细胞、不同处理方法可改变裂解、电泳时间
3. 细胞接种数不宜过多。

操作流程

1. 载玻片上铺一薄层正常熔点的0.5%琼脂糖,放置使凝固。
2. 细胞悬液与2%低熔点琼脂糖1:1混合后,铺于上述载玻片上,放置使凝固。
3. 待含有细胞的琼脂糖凝固之后,浸泡于PH 10.0的裂解缓冲液中1.5h,用预冷的双蒸水洗3遍,每次20min。

1X 裂解液配制:

NaCl	14.61 g
10X EDTA	10 ml
10X 裂解液	10 ml
DMSO	1 ml

加60ml左右双蒸水溶解后,用NaOH调节PH至10.0,定容至100ml,4°C保存备用。

4. 在预冷的电泳缓冲液中孵育45min,25V电压下电泳25min。

1X 电泳缓冲液配制:向50ml 20X电泳缓冲液中加入850ml双蒸水,溶解后,用NaOH调节PH至12.8,定容至1000ml,4°C保存备用。

5. 电泳完成后浸入中和缓冲液中中和1h。

中和缓冲液配制:向50ml 10X中和缓冲液中加入400ml双蒸水,溶解后,用HCl调节PH至7.5,定容至500ml,4°C保存备用。

6. 用DNA染料染色15min,之后用PBS冲洗3次,每次5min。

7. 荧光显微镜观察,拍照。

产品图片



正常细胞



DNA损伤细胞