

## $\beta$ -半乳糖苷酶定色剂

产品货号: R23591

产品规格: 100ml

### 产品简介:

$\beta$ -半乳糖苷酶是一种是细胞溶酶体中的水解酶,能把乳糖水解成葡萄糖和半乳糖的酶,广泛存在于动植物界中。常用于原核表达平台的阳性克隆筛选、基因调控标记和细胞衰老情况标记。

绝大多数正常细胞被认为仅有有限的分裂能力,在不能分裂后就进入衰老(senescence)状态。衰老的细胞不能在一些常规的刺激下再诱导细胞分裂,常体积变大,并表达在pH6.0时有高酶活性的特殊衰老相关 $\beta$ -半乳糖苷酶(SA- $\beta$ -gal)。由于该酶的特殊pH活性与与细胞衰老的高度相关性,因此也被认定为细胞或组织衰老的金标准。

$\beta$ -半乳糖苷酶定色剂是专为 $\beta$ -半乳糖苷酶设计的酶保护型固定液,相比甲醛固定液或多聚甲醛固定液而言对酶活损伤更小,能在相对较长的时间里保证各型半乳糖苷酶活性稳定,便于后续的切片染色检测。

### 产品组成:

产品名称	规格	保存条件
$\beta$ -半乳糖苷酶定色剂	100ml	2-8°C,避光

### 操作步骤:

1. 取新鲜组织,生理盐水浸洗去除血污。
2. 从冰箱取出 $\beta$ -半乳糖苷酶定色剂,分取适量置于离心管中。(见注意事项1)
3. 将清洗后的组织浸于定色剂中2-8°C固定0.2-3天。(见注意事项2)
4. 系列蔗糖脱水, OCT包埋制备冰冻切片或系列乙醇脱水和二甲苯透明制备低熔点(50-54°C)石蜡切片。
5. 冰冻切片推荐厚度8-20 $\mu$ m,石蜡切片推荐厚度3-5 $\mu$ m,复水后可用于后续染色检测。

### 注意事项:

1. 建议添加组织10-15倍体积的固定液,保证固定充分。
2. 建议置于低温摇床固定保存或在第2-4小时、10-12小时、22-24小时摇晃混匀一次,随后置于2-8°C可保存至少2周。
3. 组织取材的厚度不同,固定时间也不同。建议取材2~4mm固定至少4小时,一般不建议单样本超过6mm。对组织恰当的选材有利于固定液的渗透。
4. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。。

### 保存:

2-8°C避光保存,有效期6个月。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话:400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com