

中性红染色液(液泡系专用)说明书

本产品仅供体外研究使用,不得用于临床诊断

产品简介:

中性红是一种弱碱性 pH 指示剂,变色范围在 pH6.4~8.0 之间(由红变黄),分子式为 C15H16N4•HCl,分子量为 288.78。在中性或微碱性环境中植物的活细胞能大量吸收中性 红并向液泡中排泌,由于液泡在一般情况下呈酸性反应,因此进入液泡的中性红便解离出大量阳离子而呈现樱桃红色,在这种情况下原生质和细胞壁一般不着色。死细胞由于原生质变性凝固,细胞液不能维持在液泡内,用中性红染色后不产生液泡着色现象,相反中性红的阳离子,却与带有一定负电荷的原生质及细胞核结合,而使原生质与细胞核染色。动物细胞内由单层膜包裹的小泡属于液泡系,如溶酶体、高尔基复合体、内质网、吞噬泡、转运泡等,尤以软骨细胞的液泡系发达。

中性红染色液(液泡系专用)呈中性,是一种组织或细胞的液泡系的专一性活体染色剂,活细胞染色时只能将液泡系染成红色,细胞质和细胞核不会着色。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

产品名称	规格	保存条 件	说明书	有效期
中性红染色液(液泡系专用)	100ml	RT	1 份	1年
试剂(A): 中性红染色液(液泡系专用)	100ml	RT	1 份	1年
试剂(B): Ringer Buffer	250ml	RT	1 份	1年

自备材料:

- 1、蟾蜍或其他动物
- 2、腊盘
- 3、载玻片、盖玻片
- 4、吸水滤纸
- 5、显微镜

操作步骤(仅供参考):

- 1、短脊髓处死蟾蜍或其他动物,固定于腊盘上,剪开腹腔,取剑突软骨最薄弱部分的一小片,置于洁净载玻片上。
- 2、滴加中性红染色液(液泡系专用)完全覆盖样本,染色 15~20min。
- 3、用吸水滤纸沿玻片周围吸去染色液。
- 4、滴加 Ringer Buffer,盖上盖玻片,用滤纸从盖玻片侧面吸去多余液体。
- 5、立即镜下观察或拍照。



染色结果: 软骨细胞呈椭圆形; 液泡系为大小不一的小泡, 呈玫瑰红色。

注意事项:

- 1、中性红染色液长期存放会产生少量沉淀,一般不影响使用。
- 2、首次使用本试剂时建议先取 1~2 个样品做预实验。
- 3、中性红染色液时,可以根据染色结果和要求调整时间。
- 4、对于活体染色,应注意保持样本的活体状态,尤其是在取材时应做到准确、快速。
- 5、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品:

青霉素-链霉素混合溶液(100×双抗)

普鲁士蓝染色试剂盒(核固红法)

葡植物总糖和还原糖检测试剂盒(硝基水杨酸法)

葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)