

中性红-甲基蓝染色液

产品简介:

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,植物细胞内亦有类似的液泡系,一般情况下液泡系呈酸性。中性红是一种红色粉末状的弱碱性染料,同时又是一种 pH 指示剂,变色范围在 pH 值 6.4~8.0 (由红变黄)。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系中分泌,由于细胞核中的核酸以及液泡系均呈酸性,进入其中的中性红解离出大量阳离子而呈现樱桃红色,因此细胞核和液泡系被染成红色,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系内,中性红染色后不产生液泡系着色现象,相反中性红的阳离子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。甲基蓝是弱酸性染料,能溶于水和酒精,甲基蓝在动植物的制片技术方面应用极广,跟伊红合用能染神经细胞,也是细菌制片中不可缺少的染料,水溶液是原生动物的活体染色剂;甲基蓝极易氧化,因此用其染色后不能长久保存。

Leagene 中性红-甲基蓝染色液是由 1% 中性红和甲基蓝混合而成,用来鉴定细胞的死活,该试剂使活细胞的细胞核和液泡系呈红色,死细胞胞质呈蓝色,胞核呈深蓝色,常用于植物样本的染色,也可用于其他样本的观察。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:

名称	编号	DA0076	Storage
	中性红-甲基蓝染色液		100ml
使用说明书		1 份	

自备材料:

- 1、植物根尖或其他动植物样本
- 2、生理盐水、PBS 或 Ringer 液、蒸馏水
- 3、吸水滤纸、解剖刀、镊子、显微镜、载玻片、盖玻片

操作步骤(仅供参考):

(一)植物组织:

- 1、取植物根尖,置于载玻片上,刀纵切。
- 2、滴加中性红-甲基蓝染色液染色 3~8min,吸除染液,滴加一滴 Ringer 液或生理盐水。

3、盖盖玻片，用镊子轻轻下压(使根尖压扁，便于观察)，普通光镜下观察或拍照。

(二)细胞样品：

- 1、细胞样品用 PBS 或生理盐水洗涤，2000r/min 离心 10min，沉淀用 PBS 重悬。
- 2、加入等体积中性红-甲基蓝染色液混合染色 2~5min。
- 3、吸取混合液滴加置载玻片上，盖片，观察或拍照。

染色结果：

活细胞	细胞核和液泡系呈红色
死细胞	胞质呈蓝色，胞核呈深蓝色

注意事项：

- 1、首次使用本试剂时建议先取 1~2 个样品做预实验。
- 2、中性红-甲基蓝染色液长期存放会产生少量沉淀，可用细胞筛过滤(不影响染色效果)。
- 3、做细胞样本的染色时，可将细胞沉淀与染液混合后涂片观察。
- 4、样品进行染色时，可以根据染色结果和要求调整时间。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：12 个月有效。

相关产品：

产品编号	产品名称
CC0128	胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%,含酚红)
CM0004	LB 培养基
CZ0030	生理盐水(1×NS,无菌)
DC0032	Masson 三色染色液
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
DP0013	GUS 染色液(即用型)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)