

中性红染色液

货号 M032

原 理:

中性红染色液(Neutral Red Staining Solution)是一种组织或细胞染色时常用的可以把细胞核染成红色的染色液。本染色液呈酸性, 适合用于固定的组织或细胞的染色, 不适合用于组织或细胞的活体染色。如需用于活细胞染色, 推荐选购歌凡生物生产的中性红染色液(活细胞染色用)货号:M033。

本染色液常用于组织或细胞染色中细胞核的红色复染(counterstain)。中性红同时也是一种 pH 指示剂, 在酸性时呈红色, 在 pH6.8-8.0 时呈黄色。细胞核中的核酸呈酸性, 因此细胞核会被染成红色。由于溶酶体(lysosome)中也是酸性环境, 因此溶酶体也是可以被酸性红染色液染成红色的。中性红的分子式为 $C_{15}H_{17}IN_4$, 分子量为 288.8, CAS Number 为 553-24-2。一个包装的本染色液如果用于切片或涂片的染色, 至少可以染色 500 个样品。

保存条件:

-20℃避光保存, 两年有效。

试剂盒组成:

产品编号	产品名称	包装
M032	中性红染色液	100ml

使用说明:

1. 样品处理

a) 对于石蜡切片:

二甲苯中脱蜡 5-10 分钟。

换用新鲜的二甲苯, 再脱蜡 5-10 分钟。无水乙醇 5 分钟。90%乙醇 2 分钟。70%乙醇 2 分钟。

蒸馏水 2 分钟。

b) 对于冰冻切片:

蒸馏水 2 分钟。

c) 对于培养细胞:

用 4%多聚甲醛固定 10 分钟以上。蒸馏水洗涤 2 分钟。换用新鲜的蒸馏水, 再洗涤 2 分钟。

2. 中性红染色

对于上述处理好的样品：中性红染色液染色 2-5 分钟(可以根据染色结果和要求调整时间)。

用蒸馏水或自来水充分洗涤后即可进行观察和拍照。

注意事项：

1. 需自备 4%多聚甲醛。如果需要脱水、透明和封片处理，还需自备二甲苯，中性树胶或其它封片剂。如果样品是石蜡切片，需自备 70%和 90%乙醇，无水乙醇以及二甲苯。
2. 样品数量较多时，可以使用歌凡生产的染色架和染色缸，便于操作。
3. 第一次使用本试剂盒时建议先取 1-2 个样品做预实验。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

