



中性红染色液(活细胞染色用)

货号 M033

原 理:

中性红染色液(活细胞染色用) (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。本染色液较接近中性的,并且和普通的细胞培养液等渗的溶液中,可以用于外周血细胞的活体染色,也可以用于其它活体细胞或组织的染色。本染色液常用于组织或细胞染色中细胞核的红色复染(counterstain)。本染色液经过滤除菌,可以直接用于培养细胞的染色。

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:

4℃避光保存,两年有效。

试剂盒组成:

产品编号	产品名称	包装
M033	中性红染色液(活细胞染色用)	100ml

使用说明:

1. 样品处理

去除细胞培养液,用 PBS、DPBS 或 HBSS 等适当溶液洗涤一次。

2. 中性红染色

去除洗涤液,加入适量的染色液,确保充分覆盖细胞,染色 2-10 分钟(可以根据染色结果和要求调整时间)。用 PBS、DPBS 或 HBSS 等适当溶液洗涤 1-2 次后即可进行观察和拍照。

注意事项:

1. 中性红染色液长期存放会产生沉淀。可以直接吸取染色液的上清液使用,也可以使用针头过滤器等过滤去除沉淀后继续使用,不会影响使用效果。因为染色液中的中性红本来就



是过量的。

2. 第一次使用本试剂盒时建议先取 1-2 个样品做预实验。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。