

细胞总胆固醇舒尔茨染色试剂盒

产品货号: BA2018

产品规格: 50 次

主要用途:

细胞总胆固醇舒尔茨染色试剂是一种旨在通过铁矾氧化预处理技术,使用舒尔茨反应试剂特异性与胆固醇反应,形成短暂性蓝绿色显色现象的权威而经典的技术方法。该技术经过精心改良舒尔茨经典方法、成功实验证明的。主要适用于各种人体和动物培养细胞株的总胆固醇的检测。产品严格无菌,即到即用,操作简捷,性能稳定,显色敏感。

技术背景:

胆固醇(cholesterol)是一类称之为固醇类(sterols)或聚类异戊二烯(polyisoprenoid)或三萜皂甙元(triterpene)的多环化合物(polycyclic compound)。其分子式为 $\text{cholest-5-en-3}\beta\text{-ol}$ 。胆固醇以游离(free form)和脂化结合(ester)两种形式广泛存在于所有动物组织中,主要以非脂化形式存在于细胞膜中。在膜功能和脂代谢以及激素合成中起着重要作用。舒尔茨(Schultz Reaction)染色技术通过铁矾氧化预处理,然后使用混合酸还原游离和结合胆固醇,呈现蓝绿色显色。

产品内容:

清理液(Reagent A)	50 毫升
固着液(Reagent B)	10 毫升
氧化液(Reagent C)	10 毫升
强化液(Reagent D)	20 毫升
稳定液(Reagent E)	10 毫升
染色液(Reagent F)	10 毫升

保存方式:

保存在 4℃ 冰箱里;氧化液(Reagent C),避免光照;试剂具有腐蚀性,注意操作安全;有效期保证 6 个月。

用户自备:

培养箱:用于样品反应孵育

光学显微镜:用于样品染色后观察分析

实验步骤:

一、样本固着处理

1. 取出待测的含有细胞的载玻片。
2. 小心加上 200 微升清理液(Reagent A)在载玻片上,铺满整个样品表面。
3. 小心移去载玻片上的清理液(Reagent A)。
4. 小心加上 200 微升固着液(Reagent B),铺满整个样品表面。
5. 室温下,孵育 2 分钟。
6. 小心移去载玻片上的固着液(Reagent B)。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>

7. 小心加上 200 微升清理液(Reagent A)，清洗样品表面。
8. 小心移去载玻片上的清理液(Reagent A)。

二、样本染色处理

1. 小心加上 200 微升氧化液(Reagent C)，铺满整个载玻片样品表面
2. 37°C 湿润培养箱孵育 4 小时，避免光照和干化（注意：如果胆固醇含量较低，建议孵育 3 天）。
3. 小心移去载玻片上的氧化液(Reagent C)。
4. 小心加上 200 微升强化液(Reagent D)。
5. 室温下孵育 20 分钟。
6. 小心移去载玻片上的强化液(Reagent D)。
7. 重复实验步骤 4 至 6 二次。
8. 小心加上 200 微升清理液(Reagent A)，清洗样品表面。
9. 小心移去载玻片上的清理液(Reagent A)。
10. 小心加上 200 微升稳定液(Reagent E)。
11. 室温下孵育 10 分钟。
12. 小心移去载玻片上的稳定液(Reagent E)。
13. 空气中晾干。
14. 小心加上 200 微升预冷的染色液(Reagent F)，铺满整个载玻片样品表面。
15. 即刻放上盖玻片。
16. 在一般光学显微镜下观察：胆固醇阳性呈现蓝绿色。

注意事项：

1. 本产品为 50 次操作。
2. 试剂含有腐蚀性酸性物质，注意操作安全。
3. 操作时，须戴手套。
4. 操作时，避免污染母液。
5. 试剂溶液在样品表面时，避免有气泡存在，同时确保铺满样品表面。
6. 样品染色完成后，即刻进行光学显微镜观察。
7. 染色后数分钟至数小时，载玻片蓝绿色会褪色甚至消失。
8. 本公司提供系列组织细胞胆固醇染色试剂产品。

质量标准：

1. 本产品经鉴定性能稳定。
2. 本产品经鉴定显色清晰。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>