



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

碱性蛋白染色液(细胞专用)

货号: R20361

规格: 2*50ml

保存温度: RT, 避光保存, 有效期 1 年。

产品组成:

名称		2*50ml	保存
试剂(A): 酸性分化液		50ml	室温, 避光
试剂(B): 碱性固绿染色液	试剂(B1): 碱性固绿 A	25ml	室温, 避光
	试剂(B2): 碱性固绿 B	25ml	室温
临用前, 取 B1、B2 等量混合, 即为碱性固绿染色液, 不宜提前配制。			

产品介绍:

固绿(Fast Green FCF)是一种特殊染料, 只与带正电的蛋白质结合, 从而使蛋白质染上颜色; 而不与带负电的蛋白质结合。细胞内绝大多数蛋白质的等电点大于 2.6, 当用低 pH 的固绿染色时, 此时大部分酸性蛋白质都能与固绿结合染上颜色, 从而显示细胞酸性蛋白。当用高 pH 固绿染色时, 等电点大的那些碱性蛋白质带正电, 与固绿结合染上颜色, 从而显示细胞碱性蛋白。

本试剂盒使用碱性固绿法对组织或细胞蛋白进行染色, 通过分析染色结果, 推断总体蛋白和碱性蛋白在细胞中分布状况, 如分布部位、分布量和存在状态等等。

自备材料:

玻片、中性福尔马林固定液、70%乙醇、水浴锅、恒温烘箱、显微镜

操作步骤:(仅供参考)

(一)对于贴壁细胞或爬片染色

1.使用中性福尔马林固定液或组织细胞固定液室温固定 10-20min。



2.按照培养基添加量的一半加入酸性分化液，烘箱 60℃℃ 孵育 30min，蒸馏水洗两次，每次 1min。

3.吸去多余水分，滴加同分化液等量的碱性固绿染色液染色 5~15min，蒸馏水洗 30s，带水观察

(二)对于血涂片或悬浮细胞染色

1.取新鲜血液 1 滴滴于载玻片一端，推片，室温晾干。

2.涂片浸入 70%乙醇中固定 5min，室温晾干。

3.涂片浸入酸性分化液中，60℃水浴 30min。流水充分水洗，滤纸吸去残留水分。

4.涂片浸入碱性固绿染色液染色 15-30min。流水冲洗，室温干。

5.直接镜检或滴加中性树胶，加盖盖玻片进行封片观察。

染色结果:

细胞核大部分区域	绿色
细胞质、核仁	不着色

注意事项:

1. 血液涂片或骨髓涂片应厚薄均匀，以免影响染色效果。

2. 血细胞涂片染色要求新鲜全血或 EDTA 抗凝血。

3. 酸性分化液孵育后，冲洗应彻底，否则会干扰固绿的染色。

4. 染色过深可用甲醇或酒精适当脱色，最好不复染。

5. pH 值对染色有一定影响，载玻片应清洁、无酸碱污染，以免影响染色效果。

6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。