

## 酸性蛋白染色液(细胞专用)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

### 产品简介：

不同的氨基酸带有不同化学性质的侧链基团，有的带有碱性侧链，有的带有酸性侧链，由此组成的蛋白质具有不同数目的碱性基团和酸性基团，这些基团会使蛋白质在不同的 pH 溶液中含有不同的净电荷，整个蛋白质分子带正电荷多，即为碱性蛋白(等电点偏向酸性)；整个蛋白质带负电荷多，即为酸性蛋白质(等电点偏向酸性)。

酸性蛋白染色液(细胞专用)是利用酸性蛋白质与带有正电荷的酸性染料固绿结合进行染色，细胞中含量最为丰富的酸性蛋白主要存在于细胞质和核仁中，因此染色后细胞质和核仁大部分被染成绿色。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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
酸性蛋白染色液(细胞专用)	2×50ml	RT 避光	1 份	1 年
试剂(A): 酸性分化液	50ml	RT 避光	1 份	1 年
试剂(B): 固绿染色液	25ml	RT 避光	1 份	1 年
试剂(C): 酸性缓冲液	2×50ml	RT	1 份	1 年

### 自备材料：

- 1、玻片
- 2、70%乙醇
- 3、水浴锅
- 4、显微镜

### 操作步骤(仅供参考)：

- 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、(可选)涂片浸入酸性分化液中，60℃水浴 30min。
- 4、流水充分水洗，滤纸吸去残留水分；如有需要，可入酸性缓冲液处理 1~2min。
- 5、配制酸性固绿染色液：取试剂(A)、(B)等量混合，即为酸性固绿染色液。
- 6、涂片浸入酸性固绿染色液染色 5~15min。
- 7、流水冲洗，室温晾干。
- 8、直接镜检或滴加 1 滴中性树胶，加盖盖玻片进行封片观察。

**染色结果:**

细胞质、核仁	绿色
细胞核大部分区域	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。

**相关产品:**

红细胞稀释液(计数液)
改良番红 0-固绿软骨染色液
多聚赖氨酸溶液 (10×PLL, 1mg/ml)
多聚甲醛溶液 (4% PFA)