天净沙系列

CAT#:4-241701

常温运输和保存

Loeffler 鞭毛媒染液

Loeffler Flagella Stain Mordant Staining Solution

使用手册 V0.5

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

鞭毛是某些细菌和真核生物细胞表面的一种细长、弯曲的蛋白质附属物，主要用于运动。其直径约 10-20 nm，需用电子显微镜才能观察到。所以鞭毛染色时需先经媒染剂处理，使鞭毛增粗，然后再进行染色，之后则可在普通光学显微镜下观察。本产品就是基于以上需求研发的 Loeffler 鞭毛媒染液，它具有下列特点：

1. 操作简单、可重复性高。
2. 一站式，用户不需要单独购买和配制各种溶液。
3. 能够有效维持组织形态结构，适合多种实验需求。
4. 本规格足够进行 250 张切片的染色。
5. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大纸盒包装

成分	编号	规格	包装
20%单宁酸溶液	C1401-55-4A	167 mL	250 mL 本色瓶
硫酸亚铁干粉	CAS:7720-78-7	33 mg	50 mL 棕色瓶
10%碱性品红醇溶液	C632-99-5A	17 mL	30 mL 棕色瓶
使用手册	4-241701sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年。

自备试剂

蒸馏水、组织样品。

使用方法

一、试剂配制：

1. 配制硫酸亚铁溶液：取蒸馏水 67 mL 溶解硫酸亚铁干粉 33 mg，上下颠倒 20 次，使其充分溶解。注意：不能加热，现用现配。
2. 配制 Loeffler 鞭毛媒染液：取硫酸亚铁溶液 67 mL，往里加入 167 mL 的 20%单宁酸溶液后，再加入 17 mL 的 10%碱性品红醇溶液，混合后静置数分钟避光保存，过滤使用。

注意：此混合液不稳定，需现用现配。应最后加入 10%碱性品红醇溶液。顺序错误可能导致立即产生沉淀。每次使用前，应取适量染液用滴管吸取，并用滤纸进行过滤，以除去可能形成的微小沉淀颗粒。这些颗粒如果留在载玻片上，会容易被误认为是鞭毛，造成假阳性结果。

二、操作步骤：

3. 该染液可用于细菌鞭毛媒染，使用方法需根据具体染色实验决定。

关联产品

细菌涂片鞭毛染色试剂盒（Grey 法）