天净沙系列

CAT#:4-241501

常温运输和保存

Grenacher 硼酸-卡红染色液

Grenacher Borax Carmine Staining Solution

使用手册 V0.51

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

本产品为生物学实验中经典的碱性染色试剂，因染色效果稳定、操作简便，广泛应用于组织切片或小型动物如线虫、小型无脊椎动物等的染色观察。Grenacher 硼酸-卡红染色液的染色原理是卡红能与细胞核内的 DNA（酸性物质）结合，使细胞核呈现鲜艳的深红色或紫红色，而细胞质基本无色。硼酸则起到稳定染色液、促进卡红溶解和增强染色效果的作用。它具有下列特点:

1. 操作简单、染色稳定。
2. 一站式，用户不需要单独购买和配制各种溶液。
3. 本规格足够进行 250 张切片的染色或小型动物(不含切片制备和脱蜡封固等试剂）。
4. 常用于动物组织切片样本的染色观察。
5. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大立盒包装

成份	编号	规格	包装
Grenacher 硼酸-卡红染色液	4-241501	250 mL	250 mL 棕塑瓶
使用手册	4-241501sc	1 份	无

运输及保存

常温运输，常温避光保存，有效期一年。

自备试剂

2%盐酸溶液，70%、80%、95%、无水乙醇，固绿，水杨酸甲酯，Permount 封片剂

使用方法

注意该产品在常温会有结晶析出为正常现象，请使用上清检测。

下面以小型整体样本（如寄生在昆虫中的线虫）为例，说明各环节的具体操作:

1. 染色。从已在 70%乙醇中固定至少 24 小时的被寄生昆虫幼虫开始操作。用细针在昆虫的虫体上刺出小孔，以便染液有效渗入。将样本加入 Grenacher 硼酸-卡红染色液中并至少静置 12 h。将样本从染液中取出，用 70%乙醇多次冲洗，以去除多余染液。
2. 分色。在酸性酒精（70%乙醇+2%盐酸溶液）中进行分色，直至能看清昆虫体内的线虫。将盐酸浓度提高到 5%可以加快分色速度但可能会损坏样本。(分色时间取决于昆虫体内的脂肪含量。如果分色过程超过一天，可将样本转移到 70%乙醇中过夜或更长时间。）当样本变为浅粉色，内部颜色较深的线虫清晰可见时，停止分色。分色稍过度比不足更好。将样本从酸性酒精中取出，转移到 70%乙醇中 2 小时，以去除组织中的酸。
3. 脱水。将样本转移到 80%乙醇中浸泡 2 小时，然后转移到 95%乙醇中 2 小时。（样本可在上述任一浓度的乙醇中过夜或更长时间。）

	4. 复染。用 95%乙醇配制 1%的固绿储备液（自备）。在 BPI 或锡拉丘兹表玻皿的 95%乙醇中加入 1-2 滴此储备液。将样本浸入稀释的染液中 1-5 秒，同时在显微镜下观察。立即移入 95%乙醇中并进行镜检。昆虫的表皮应呈现几乎难以察觉的淡绿色。如有必要可重复操作。通过将样本转移至无水乙醇中来固定颜色。在透明化之前静置 1-2 小时。如果放置超过 2 小时，绿色会褪色并开始变淡。 5. 透明化。将样本直接转移至水杨酸甲酯中约 5 分钟。样本一旦透明化，立即取出准备封片。 6. 封片。将样本直接从水杨酸甲酯中取出，封入 Permount 封片剂、达马树脂或中性加拿大树胶中。（不要使用 Cuparal、Dilatex 或 Harleco 合成树脂。）
关联产品	醋酸洋红染色液

20251210qjy