盐酸卡红染色液 (4%)

产品简介:

胭脂红又称胭脂虫红、卡红、洋红等，英文名称为 Carmine ，水溶性合成色素，鲜艳的黄光红色，单色品种。可用于食品、饮料、药品、化妆品、饲料、烟草、玩具、食品包装材料等的着色。在水中呈深红色；在酸性溶液中呈黄色至紫色。溶于水、甘油、浓硫酸，微溶于乙醚、乙醇，几乎不溶于石油醚、苯、氯仿、油脂。

天然胭脂红来源于热带的一种雌性胭脂虫干燥后，磨成粉末，提取出胭脂红，再用明矾处理，除去其中杂质，制成胭脂红。单纯的胭脂红不能染色，要经酸性或碱性溶液溶解后才能染色。常用的酸性溶液有冰醋酸或苦味酸，碱性溶液有氨水、硼砂等。胭脂红是细胞核的优良染料，染色的标本不易褪色。可用作切片或组织块染，尤其适宜于小型材料的整体染色

盐酸卡红染色液 (4%6) 又称盐酸洋红染色液或盐酸胭脂红染色液，由卡红、盐酸、酒精、去离子水等组成， pH 呈酸性。盐酸卡红染色液主要用于除大型标本外的其他寄生虫样本的染色观察，也可用于植物染色体的研究。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:

编号 / 名称	GCDM0801	Storage
盐酸卡红染色液 (4%)	50ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

1 、 载玻片、盖玻片、恒温箱、光学显微镜

2 、 卡诺固定液、 45% 醋酸、 1% 盐酸乙醇分化液、梯度乙醇、二甲苯、中性树胶等

操作步骤(仅供参考)

(一) 用于植物染色体染色:

1 、样本固定：可取植物根尖、幼叶、幼芽、茎尖、幼嫩的子房和花药等作为样本。花药不需任何前处理。用于有丝分裂中期染色体核型分析的材料，需经常规预处理，子房的处理时间比根尖长 1~2 小时，或者使用的秋水仙素和 8- 羟基喹啉溶液的浓度比根尖的使用浓度高 1 倍，处理时间不变。预处理后的材料用卡诺固定液固定 24 小时以上。

2 、洗涤：用 70% 乙醇洗涤材料 2~3 次，每次 1 小时以上。

3 、染色：滤纸快速吸干材料表面，放入盐酸洋红中，染液体积一般为材料的 3 倍以上，染

色时间依材料而定。花药染色时间为 12~24 小时，其他材料如子房、幼叶等为 2~6 天。如需缩短染色时间，可放入 60℃ 温箱中染色 1~3 天。

4、染色后洗涤：染好的材料表面看是紫红色，再用 70% 乙醇洗涤材料 2~3 次，每次 10 分钟，洗涤好可保存于 70% 乙醇中。染液可重复使用数次。

5、软化和分色：用 45% 醋酸在 60℃ 条件下软化 10~30 分钟，软化时间需依材料而定。软化后的材料可用新的 45% 醋酸在酒精灯上分色 5~20 秒。

6、压片：取出软化和分色后的材料放于载玻片上，滴加一滴 45% 醋酸，常规压片，镜检。

7、永久制片：冰冻揭片、气干或在温箱中低温烘干，中性树胶封片。

(二) 用于寄生虫样本的染色:

1、样本洗涤：可取除大型标本外的其他寄生虫作为样本。自保存液中取出寄生虫，用 70% 乙醇洗涤材料 2~3 次，每次 1 小时以上。

2、染色：滤纸快速吸干虫体表面，放入盐酸洋红中，染液体积一般为材料的 3 倍以上，染色时间依材料而定，一般为 6~12 小时，如需缩短染色时间，可放入 60℃ 温箱中。

3、分色：取出虫体，放入 1% 盐酸乙醇中快速分色 10~30 秒，再用 70% 乙醇继续分色 2~3 次，每次 10 分钟。染液可重复使用数次。

4、脱水透明：依次使用 80% 乙醇 2~12 小时、 95% 乙醇 2~12 小时 (时间依材料大小而定)，再依次入新的 95% 乙醇 1 小时、无水乙醇 1 小时 (两次)、二甲苯 10 分钟 (两次)，中性树胶封片观察。

注意事项:

1、 进行有丝分裂中期核型分析材料时，幼叶、茎尖、花药壁、子房均可，但子房最佳。

2、 材料经固定后，一定要用 70% 乙醇充分洗尽固定液。

3、 该试剂含有高浓度乙醇，有强挥发性，且染色时间较长，宜用玻片盒或带盖染色缸密封染色。

4、 注意密闭保存，否则染色效率会下降。

5、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。



有效期: 12 个月有效。常温运输和保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
GCCS0001	ACK 红细胞裂解液 (ACK Lysis Buffer)
GCDA0065	台盼蓝染色液 (0.4%)
GCDM0007	瑞氏 - 姬姆萨复合染色液
GCPW0053	Western 抗体洗脱液 (碱性)
GCTC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒 (DNS 比色法)