



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

AFIP 甲酸-柠檬酸脱钙液

简介:

在组织切片过程中一些组织内含有骨质或钙化灶时, 含钙的组织不宜直接用石蜡包埋切片, 这是因为钙和石蜡之间的密度不同, 较难切出完整的切片, 对含钙组织最好固定之后再进行脱钙或二者同时进行, 然后进行下游操作如脱水、透明、浸蜡、包埋、切片。

用于脱钙的试剂很多, 脱钙剂包括有机酸、无机酸、乙二胺四乙酸(EDTA)以及电解法脱钙, AFIP 甲酸-柠檬酸脱钙液主要由甲酸、枸橼酸钠等组成, 其原理在于柠檬酸钠可以螯合钙离子, 等量混合使用。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

组成:

名称 \ 编号	R20409	Storage
试剂(A): AFIP 甲酸溶液	500ml	RT
试剂(B): 柠檬酸钠溶液	500ml	RT
临用前, 取 A、B 等量混合, 即为 AFIP 甲酸-柠檬酸脱钙液。		
说明书	一份	

自备材料:

- 1、PBS
- 2、蒸馏水

操作步骤(仅供参考):

- 1、骨组织脱钙时, 取材不易过厚, 一般大约 5mm。
- 2、组织固定后, 用 PBS 清洗 3 次, 每次 20min。



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

- 3、组织用蒸馏水洗清洗 3 次，每次 20min。
- 4、组织转移至 20~30 倍体积的 AFIP 甲酸-柠檬酸脱钙液中，每日更换 1 次。
- 5、用蒸馏水冲洗数次，常规脱水、包埋。

注意事项:

- 1、厚度 5mm 的骨组织块脱钙时间一般脱钙 3~7 天即可。
- 2、适当加温能加快脱钙的速度，一般不应超过 37~40℃，温度过高容易使骨组织造成松散解体，尤其不可大于 60℃。
- 3、脱钙应彻底，防止脱钙不足或过度，脱钙程度应控制在不影响组织切片的同时尽量缩短脱钙时间，以免脱钙过长引起组织损害。
- 4、脱钙用具避免使用金属容器，尽量使用玻璃容器。
- 5、骨组织脱钙应先固定后脱钙或脱钙固定同时进行，不应先脱钙后固定，以便减少组织的损伤程度。
- 6、每隔一段时间检测一次脱钙程度，脱钙过度会增加组织的损伤程度，影响染色结果。
- 7、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。

附录:

脱钙终点的测定(物理法): 采用针刺、手掐、钳夹等方法，当骨组织变软或针刺时没有阻力感即可终止脱钙；物理检测法会对组织结构有一定的损害，尽量避免用力过大或反复检测。