



快速脱钙液(组织病理专用)

产品简介:

在病理实验中针对骨组织或一些含钙组织制作切片时, 由于硬度较大不能直接制作切片, 需要脱去钙质使组织变软, 方可制成切片。常用脱钙试剂有EDTA、有机酸、无机酸等, 其中EDTA是一种较温和的螯合型脱钙剂, 可与羟基磷灰石结晶的外层钙结合, 形成可溶性的非离子化合物, 同时又促进晶体内层的结合钙向外转移。借助这种连续性的作用使羟基磷灰石晶体逐渐融解, pH中性时可起螯合作用。

快速脱钙液(组织病理专用)主要由5%甲酸、去离子水等组成, 专门用于常规病理组织的快速脱钙。本产品的特点是利用有机酸的酸性溶解钙质, 脱钙速度相对较快, 对组织结构有一定损伤。不同组织脱钙时间不一, 一般1-7天即可完成。可能会破坏组织中的蛋白, 如果后续需要进行抗原免疫检测, 推荐使用EDTA脱钙。

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:

名称 \ 编号	R43022	Storage
快速脱钙液(组织病理专用)	500ml	RT
使用说明书	1份	

自备材料:

1、 PBS、蒸馏水、加热装置或微波炉、脱钙专用容器(玻璃)、4%多聚甲醛固定液

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、 将组织置于足量的4%多聚甲醛固定液中固定24 h以上, 用蒸馏水洗清洗3次, 每次20min。
- 3、 组织转移至15~20倍体积的快速脱钙液(组织病理专用)中, 脱钙1~2天或更长时间。脱钙期间应及时更换新鲜的脱钙液, 直到组织变软, 手触碰骨组织有弹性能轻易弯折时即判断为脱钙终点。如果想加快脱钙速度, 可以置于37℃进行脱钙; 亦可采用微波快速脱钙法: 微



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

波炉设在200W左右的档位，每次加热5min，依据组织厚度和密度重复3~5min，中间间隔3~5min。

4、用蒸馏水冲洗数次，常规脱水、包埋。

注意事项:

- 1、本产品为酸性，有一定挥发性，请在通风良好处使用，并做好防护，避免吸入。
- 2、不同组织所需脱钙时间不同，脱钙期间密切观察组织情况，避免脱钙过度损伤组织影响后续实验。
- 3、厚度5mm的骨组织块脱钙时间一般为0.5~2天即可，稍大组织在2~7天即可。
- 4、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℃。
- 5、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。
- 6、脱钙用具避免使用金属容器，尽量使用玻璃容器。
- 7、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。
- 8、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。