



快速EDTA脱钙液(免疫组化专用)

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。

源叶快速EDTA脱钙液(免疫组化专用)主要由0.5M EDTA二钠盐、磷酸盐、去离子水等配制而成, pH值为 7.2 ± 0.2 , 专门用于免疫组化的脱钙, 也可用于常规组织的脱钙, 但所需时间较长。相较于EDTA脱钙液(10%), 本产品属于快速脱钙液; 如与快速酸性脱钙液(8%)或JYBL-I脱钙液等强酸性脱钙液相比, 则本产品属于慢速脱钙液。本产品的特点是对组织结构影响最小, 可以较好保存组织的某些酶类, 经EDTA脱钙后的组织可以进行免疫组化、原位杂交等检测, 该法脱钙速度缓慢, 脱钙周期长, 一般需要数周至数月, 与脱钙组织大小有关。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	R43021	Storage
快速EDTA脱钙液(免疫组化专用)	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)

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EDTA脱钙液中，脱钙10~30天或更长时间。脱钙期间每隔2-3天更换新鲜的脱钙液，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、 EDTA脱钙温和，速度缓慢，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。
- 2、 厚度5mm的骨组织块脱钙时间一般脱钙10~30天即可，大多数在14~60天即可。
- 3、 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℃。
- 4、 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。
- 5、 脱钙用具避免使用金属容器，尽量使用玻璃容器。
- 6、 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。
- 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。