

## 快速EDTA脱钙液(免疫组化专用)

产品货号: T21985

产品规格: 500ml

### 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中性时可起合作用。

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JBL-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:

产品名称	100T	保存条件
快速EDTA脱钙液 (免疫组化专用)	500ml	室温

### 自备材料:

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24h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。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. 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。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com