

EDTA脱钙液(12%)

产品货号: T17847

产品规格: 500ml

产品简介:

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,EDTA是一种相对较好的螯合脱钙剂,对组织结构影响最小,可以较好的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和原位杂交染色,但是该法脱钙速度太慢,一般脱需要数周至数月。

EDTA脱钙液(12%)主要由EDTA二钠盐、磷酸盐等组成,pH值为7.2;其优点是:①经EDTA脱钙的组织染色结果好;②对组织的结构损害小;③适用于免疫组化和原位杂交染色;其缺点是:①脱钙速度很慢,不适合常规标本脱钙使用;②脱钙后组织会稍微变硬;③不宜用化学方法确定脱钙终点。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品内容:

产品名称	规格	保存条件
EDTA脱钙液(12%)	500ml	室温

自备材料:

1. PBS、蒸馏水
2. 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. 组织固定后,用PBS清洗3次,每次20min。
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EDTA脱钙液中,脱钙10~30天或更长时间。如果想加快脱钙速度,可以置于37℃C进行脱钙;如果必要,更换新的EDTA脱钙液继续脱钙,多数组织脱钙2周~3个月即可,每周更换一次直至终点;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。
5. 用蒸馏水冲洗数次。
6. 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10~30天即可,大多数在14~60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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com