



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

福尔马林-EDTA 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,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。

福尔马林-EDTA 脱钙液主要由福尔马林、EDTA 等组成, pH 值约为 7.2~7.4, 相对于常规 EDTA 脱钙液,该试剂脱钙后对组织结构损害小,但脱钙速度更慢;其优点是:①经 EDTA 脱钙的组织染色结果好;②对组织的结构损害比常规 EDTA 脱钙液更小;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。

组成:

名称	编号	R20405	Storage
	福尔马林-EDTA 脱钙液	500ml	RT
说明书		一份	

自备材料:

- 1、PBS
- 2、蒸馏水

3、加热装置或微波炉

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 倍体积的福尔马林-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℃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。
- 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。



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

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。

