

福尔马林-EDTA 脱钙液

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。

Leagene 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。

产品组成:

名称	编号	DD0004	Storage
	福尔马林-EDTA 脱钙液		500ml
使用说明书		1 份	

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°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。
- 2、适当加温能加快脱钙的速度, 一般不应超过 37~40°C, 温度过高容易使骨组织造成松散解体, 尤其不可大于 60°C。
- 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。

相关产品:

产品编号	产品名称
DB0082	改良番红 O-固绿软骨染色液
DD0028	脱钙后碱处理液
DG0005	糖原 PAS 染色液
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DZ0209	脱钙终点检测试剂盒(化学法)
IH0091	多聚赖氨酸溶液(10×PLL,1mg/ml)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)