

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。

Leagene 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	DD0002	Storage
	快速 EDTA 脱钙液(免疫组化专用)		500ml
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°C 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。

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
DD0008	Plank-Rychlo 脱钙液
DD0016	JYBL- I 脱钙液
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DG0005	糖原 PAS 染色液
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
IH0091	多聚赖氨酸溶液(10×PLL,1mg/ml)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)