

电镜脱钙液

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。

电镜脱钙液主要由 EDTA、碱等组成, 脱钙以后可以用于电镜方面; 其优点是: ①作用时间中等; ②对组织的结构损害小; ③脱钙完全。该脱钙液特别适用于日常病理科骨组织标本的脱钙, 但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	R30414		Storage
	100ml	500ml	RT
电镜脱钙液			
说明书	一份		

自备材料:

- 1、PBS
- 2、蒸馏水
- 3、加热装置或微波炉



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

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 2mm。
- 2、组织固定于预冷的固定液 12-24h 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 倍体积的电镜脱钙液中，每日检查脱钙的情况，直至骨片完全脱钙为止；一般密质骨约 3~4 周，松质骨 7~10 天。
- 5、如果想加快脱钙速度，可以置于 37℃进行脱钙。
- 6、用蒸馏水冲洗数次，脱水、包埋。

注意事项:

- 1、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℃。
- 2、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。
- 3、脱钙用具避免使用金属容器，尽量使用玻璃容器。
- 4、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。
- 5、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。
- 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。