

电镜脱钙液

产品货号: M20116

产品规格: 100ml/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。

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。

产品组成:

产品名称	规格	保存条件
电镜脱钙液	100ml/500ml	室温

自备材料:

1. PBS
2. 蒸馏水
3. 加热装置或微波炉
4. 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 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。



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

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。



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