

电镜脱钙液说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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	说明书	有效期
电镜脱钙液	100ml/500ml	RT	1 份	1 年

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 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。

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：

改良番红 O-固绿软骨染色液
甲酸脱钙液
糖原 PAS 染色液
多聚赖氨酸溶液(10×PLL,1mg/ml)
碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法)
苏木素伊红(HE)染色液
中性福尔马林固定液(10%)