

EDTA脱钙液（酶保护型）

产品货号：T17772

产品规格：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，一般需要数周至数月。

EDTA脱钙液（酶保护型）主要由EDTA、酶保护剂等组成，pH值约为7.2-7.4。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；③减少脱钙骨ALP酶活性丢失。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件
EDTA脱钙液（酶保护型）	500ml	室温

操作步骤：

1. 骨组织脱钙时，取材不易过厚，一般大约5mm。
2. 组织固定24-48h后，用PBS清洗3次，每次20min。
3. 组织用蒸馏水清洗3次，每次20min。
4. 组织转移至20-30倍体积的EDTA脱钙液（酶保护型）中，室温脱钙10-30天或更长时间。如果想加快脱钙速度，可以置于37℃进行脱钙。如果必要，更换新的EDTA脱钙液继续脱钙，每周更换一次直至终点。
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. 脱钙液长期（间隔1个月以上）不用建议放置阴凉避光处保存。
3. 适当加温能加快脱钙的速度，一般维持在37-40℃，温度过高容易使骨组织松散解体，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. 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。
8. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存：

室温保存，有效期1年。

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