

## 10%EDTA 脱钙液 (PH 7.2)

**产品简介：** 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，较难切除完整的切片。对含钙组织最好固定之后，再进行脱钙或二者同时进行。然后进行下游的实验，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。EDTA 脱钙液优点：①经 EDTA 脱钙的组织染色结果好；②对组织的结构损害小；③用化学方法测试可以确定脱钙的终点。EDTA 脱钙液缺点：①脱钙速度很慢，不适合常规标本脱钙使用；②脱钙后组织会稍微变硬。

### 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 EDTA 脱钙液中，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，多数组织脱钙 2 周-3 个月即可，每周更换一次，直至终点。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 5min，中间间隔 5min。
- 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, 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℃。

3, 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。

4, 脱钙用具避免使用金属容器, 尽量使用玻璃容器。

5, 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。

6, 每隔一段时间检测一次脱钙程度, 避免脱钙过度, 脱钙过度会增加组织的损伤程度, 影响染色结果。 7, 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

规格: 500ml 保存: 常温保存

