

柠檬酸盐脱钙液

Citrate decalcification solution

货号： C2008

规格： 500ml

保存条件：

室温保存，有效期 12 个月。

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。

柠檬酸盐脱钙液是缓冲脱钙液，属于缓慢脱钙液，主要由柠檬酸、柠檬酸盐、硫酸锌等组成，pH 值约为 4.5。其优点是：1. 经柠檬酸盐脱钙液的组织染色结果好；2. 对组织的结构损害小。其缺点是：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。该试剂仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

自备材料：

PBS，蒸馏水，加热装置或微波炉。

使用说明：

1. 骨组织脱钙时，取材不易过厚。
2. 组织固定后，用 PBS 清洗。
3. 组织用蒸馏水洗清洗。
4. 组织转移至柠檬酸盐脱钙液中，脱钙 15 ~ 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，更换新的柠檬酸盐脱钙液继续脱钙，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 3 ~ 5min，中间间隔 3 ~ 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 3~7 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，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。

注：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。