

甲酸脱钙液

货号：AC11783

规格：500mL

保存：室温，避光保存，有效期6个月

产品介绍：

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。在有机酸中，甲酸、乙酸比较适合于骨髓组织脱钙。甲酸脱钙液是一种使用范围广泛的脱钙剂，但是该法脱钙速度太慢，不适合密皮骨质的脱钙。

甲酸脱钙液主要由甲酸、福尔马林等组成。其优点：①对细胞核染色结果较好；②兼具脱钙和组织固定的作用；③适用于小块组织和牙齿的脱钙。其缺点：①脱钙速度比较慢，不适合常规标本脱钙使用；②不适合密皮骨质脱钙使用；③脱钙后需要硫酸钠溶液进行碱处理。

自备材料：

PBS、蒸馏水、G3420-5%硫酸钠溶液

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5mm。
- 2、组织固定后，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倍体积的甲酸脱钙液中，脱钙3~10天或更长时间。如有必要，更换新的甲酸脱钙液继续脱钙直至终点，多数组织脱钙1周即可。
- 5、用蒸馏水冲洗数次。
- 6、组织立即入5%硫酸钠溶液进行碱处理。
- 7、充分流水冲洗18h以上。
- 8、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3~10天即可。
- 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、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。
- 4、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。
- 5、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。