

甲酸脱钙液

Formic acid decalcification solution

货号： C2006

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。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，不适合密皮质骨的脱钙。

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. 不适合密皮质骨脱钙使用；3. 脱钙后需要硫酸钠溶液进行碱处理。

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、5%硫酸钠溶液。

使用说明：

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。

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。