

## 甲酸脱钙液

### 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。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

| 名称    | 编号     | Storage |
|-------|--------|---------|
| 甲酸脱钙液 | R20408 | RT      |
| 说明书   |        | 一份      |

### 自备材料:

- 1、PBS
- 2、蒸馏水
- 3、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，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。

**有效期:** 12 个月有效。

### 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。