

AFIP甲酸-柠檬酸脱钙液

货号: AC11782

规格: 2×500mL

保存: 室温, 避光保存, 有效期1年

产品组成:

名称	2×500mL	保存
试剂(A): AFIP 甲酸溶液	500mL	室温
试剂(B): 柠檬酸钠溶液	500mL	室温
临用前, 取 A、B 等量混合, 即为 AFIP 甲酸-柠檬酸脱钙液。		

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) 以及电解脱钙。AFIP 甲酸-柠檬酸液主要由甲酸、枸橼酸钠等组成, 其原理在于柠檬酸钠可以螯合钙离子, 等量混合使用。

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 AFIP 甲酸-柠檬酸液中, 每日更换 1 次。
- 5、 用蒸馏水冲洗数次。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, 一般维持在 37-40℃, 温度过高容易使骨组织松散解体, 尤其切忌大于 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、 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。
- 5、 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。
- 6、 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。