

AFIP 甲酸-柠檬酸液

AFIP Formic acid-citric acid solution

货号： C2007

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。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。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

组成：

名称	规格	2X250ml	Storage
C2007 (A): AFIP 甲酸溶液		250ml	RT
C2007 (B): 柠檬酸钠溶液		250ml	RT
临用前，取 A、B 混合，即为 AFIP 甲酸-柠檬酸液。			

自备材料：

PBS，蒸馏水。

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 AFIP 甲酸-柠檬酸液中，脱钙 3 ~ 10 天或更长时间，每日更换 1 次。
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°C。

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。