# 产品简介：

**AFIP 甲酸-柠檬酸液**

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。

# 产品组成：

试剂(A): AFIP 甲酸溶液试剂(B): 柠檬酸钠溶液

250ml RT

250ml RT

临用前，取 A、B 等量混合，即为 AFIP 甲酸-柠檬酸液。

# 自备材料：

1 、 PBS

2、 蒸馏水

**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 AFIP 甲酸-柠檬酸液中，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℃。

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。

**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。