

# AFIP 甲酸-柠檬酸脱钙液说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

## 产品简介：

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-柠檬酸脱钙液主要由甲酸、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。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

## 产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
AFIP 甲酸-柠檬酸脱钙液	2×500ml	RT	1份	1年
试剂(A): AFIP 甲酸溶液	500ml	RT	1份	1年
试剂(B): 柠檬酸钠溶液	500ml	RT	1份	1年

临用前，取 A、B 等量混合，即为 AFIP 甲酸-柠檬酸脱钙液。

## 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-柠檬酸脱钙液中，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。

#### 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。

#### 相关产品：

改良番红 O-固绿软骨染色液
中性福尔马林固定液(10%)
苏木素伊红(HE)染色液
脱钙终点检测试剂盒(化学法)
多聚赖氨酸溶液(10×PLL,1mg/ml)
葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)