

甲酸水溶液(10%)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。

10%甲酸水溶液是可用于脱钙，但是该法脱钙速度太慢，不适合密皮质骨的脱钙，不适合常规标本脱钙使用，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。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
甲酸水溶液(10%)	500ml	RT	1 份	6 个月

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 倍体积的甲酸水溶液(10%)中，脱钙 15~30 天或更长时间。
- 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。

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:

丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)
苏木素伊红(HE)染色液液
BCA 蛋白定量试剂盒
中性福尔马林固定液(10%)
糖原 PAS 染色液
改良番红 O-固绿软骨染色液