

电解脱钙液（甲酸法）

货号：AC11809

规格：500mL

保存：室温，避光保存，有效期1年

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)以及电解法脱钙。在有机酸中，甲酸、乙酸比较适合于骨髓组织脱钙。

电解脱钙液的优点：①脱钙速度快；②适用于大多数组织的脱钙。其缺点：①对组织有一定的损害；②脱钙后需要硫酸钠溶液进行碱处理。

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。
- 3、组织用蒸馏水洗清洗 3 次。
- 4、安装电解装置：取铂金丝一根，将标本用铂金丝一端缠绕数圈，置于容器底部一侧，铂金丝另一端连接电源正极。在容器的另一侧将一只钢片或炭精棒的下端插入容器内，上段与电源负极相连。
- 5、加入电解脱钙液，置于恒温水浴箱中。一般采用直流电源 6V，如有整流器可调至 8~10V。
- 6、用流水冲洗数小时。
- 7、入 5%硫酸钠溶液进行碱处理。
- 8、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 10min~3h 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。