

JYBL- I 脱钙液

货号: AC11778

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。EDTA 是一种相对较好的螯合脱钙剂, 对组织结构影响最小, 可以较好的保存组织的某些酶类, 经 EDTA 脱钙后的组织可以进行免疫组化和原位杂交染色。但是该法脱钙速度太慢, 一般需要数周至数月。

JYBL- I 脱钙液主要由稀酸、甲醛、甲酸等组成。其优点是: ①作用迅速, 24~36h 即可; ②对组织的结构损害小; ③脱钙完全。该脱钙液特别适用于日常病理科骨组织标本的脱钙, 但不宜用化学方法确定脱钙终点。

自备材料:

PBS、蒸馏水、加热装置或微波炉

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、组织用蒸馏水清洗3次, 每次20min。
- 4、组织转移至20~30倍体积的JYBL- I 脱钙液中, 脱钙24~36h。如果想加快脱钙速度, 可以置于37℃进行脱钙。
- 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24~36h即可。
- 2、适当加温能加快脱钙的速度, 一般维持在37~40℃, 温度过高容易使骨组织松散解体, 尤其切忌大于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。