

甲酸脱钙液

产品货号: G2940.

产品规格: 100ml/500ml

产品说明:

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。甲酸脱钙液是一种使用范围广泛的脱钙剂,但是该法脱钙速度太慢,不适合密皮质骨的脱钙。

甲酸脱钙液主要由甲酸、福尔马林等组成。其优点:①对细胞核染色结果较好;②兼具脱钙和组织固定的作用;③适用于小块组织和牙齿的脱钙。其缺点:①脱钙速度比较慢,不适合常规标本脱钙使用;②不适合密皮质骨脱钙使用;③脱钙后需要硫酸钠溶液进行碱处理。

自备材料:

PBS、蒸馏水、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 倍体积的甲酸脱钙液中,脱钙 3~10 天或更长时间。如有必要,更换新的甲酸脱钙液继续脱钙直至终点,多数组织脱钙 1 周即可。
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。
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 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。

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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话:400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com