

JYBL-Ⅲ脱钙液

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,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,一般脱需要数周至数月。

Leagene JYBL-Ⅲ脱钙液主要由甲醛、50%甲酸等组成,其优点是:①甲酸是最接近无机酸和有机酸临界线的一种有机酸,对组织的结构损害小;②脱钙完全。该脱钙液病理科特殊骨组织标本脱钙,如果在脱钙前对组织固定,效果更好。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:

名称 \ 编号	DD0018	Storage
JYBL-Ⅲ脱钙液	500ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 1、蒸馏水或 PBS
- 2、加热装置或微波炉、脱钙专用容器(玻璃)

操作步骤(仅供参考):

- 1、骨组织脱钙时,取材不宜过厚,一般大约 3~5mm。
- 2、组织固定后,用蒸馏水或 PBS 清洗 3 次,每次 20min。
- 3、组织转移至 20~30 倍体积的 JYBL-Ⅲ脱钙液中,脱钙 2~3 天;如果想加快脱钙速度,可以置于 37℃进行脱钙。
- 4、用蒸馏水冲洗数次。
- 5、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 2-3 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。

有效期：12 个月有效。

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：

产品编号	产品名称
DB0082	改良番红 O-固绿软骨染色液
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DG0005	糖原 PAS 染色液
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DZ0209	脱钙终点检测试剂盒(化学法)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
IH0091	多聚赖氨酸溶液(10×PLL,1mg/ml)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)

文献引用：

- 1、 Lingchao Kong,Yangyang Li,Zhongfang Deng,et al.Tibial cortex transverse transport regulates Orai1/STIM1-mediated NO release and improve the migration and proliferation of vessels via increasing osteopontin expression.Journal of Orthopaedic Translation.March 2024.10.1016/j.jot.2024.02.007.(IF 5.9)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页