

JYBL-II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-II脱钙液主要由稀酸、甲醛、甲酸等组成,其优点是:①作用迅速,比JYBL-I时间更短,一般24h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脱钙,但不宜用化学方法确定脱钙终点,对组织结构有一定损伤。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	DD0017	Storage
JYBL-II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,取材不易过厚,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-II脱钙液中脱钙24h;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24-36h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、Bailleul Alida M.,Zhou Zhonghe,et al.SEM Analyses of Fossilized Chondrocytes in the Extinct Birds Yanornis and Confuciusornis: Insights on Taphonomy and Modes of Preservation in the Jehol Biota.Frontiers in Earth Science.August 2021.10.3389/feart.2021.718588. (IF 3.498)
- 2、Zheng Xiaoting,Bailleul Alida M.,Li Zhiheng,et al.Nuclear preservation in the cartilage of the Jehol dinosaur Caudipteryx.Communications Biology.September 2021.10.1038/s42003-021-02627-8.(IF 6.268)
- 3、Wu Qian,Bailleul Alida M.,Li Zhiheng,et al.Osteohistology of the Scapulocoracoid of Confuciusornis and Preliminary Analysis of the Shoulder Joint in Aves.Frontiers in Earth Science.April 2021.10.3389/feart.2021.617124.(IF 3.498)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页