

快速酸性脱钙液(8%)

产品简介:

脱钙是指骨标本做切片染色前需要脱尽骨组织中钙质,使骨组织变软,以方便制成切片;某些组织内含有骨质或钙化灶时,由于钙与石蜡之间的密度不同,不宜直接做石蜡包埋切片。用于脱钙的试剂很多,脱钙剂包括乙二胺四乙酸(EDTA)、有机酸、无机酸以及电解脱钙等;其中 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等染色,但是该法脱钙速度太慢,一般需要数周至数月;其中无机酸多用盐酸或硝酸脱钙,速度较快但对组织损伤较大;JYBL- I 型和 JYBL- II 型脱钙液主要由盐酸、甲醛组成(浓度比例不同),脱钙速度较快;JYBL- III 型脱钙液主要由甲酸、甲醛组成,脱钙速度稍慢。

快速酸性脱钙液(8%)主要由稀酸、去离子水组成,优点是:①作用迅速,小块组织一般 12~24h 即可;②对组织的结构损害较小,细胞核着色比硝酸-福尔马林液好;③脱钙完全;④脱钙后,组织可直接通过 70%乙醇去除酸;⑤特别适用于日常病理科骨组织标本脱钙。本产品缺点是:①不宜用化学方法确定脱钙终点;②需仔细控制脱钙时间,防止过度脱钙损伤组织。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	DD0007	Storage
快速酸性脱钙液(8%)		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(玻璃缸)

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 倍体积的快速酸性脱钙液(8%)中,脱钙 12~36h;如果想加快脱钙速度,可以置于 37℃水浴中进行脱钙。
- 4、判断是否达到脱钙终点,方法见附录。
- 5、脱钙终点后,用蒸馏水冲洗数次。常规脱水、包埋。

注意事项：

- 1、 骨组织脱钙前应充分固定，组织块尽量小。
- 2、 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。
- 3、 厚度 5mm 的骨组织块脱钙时间一般脱钙 12 ~ 24h 即可。
- 4、 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℃。
- 5、 每隔一段时间检测一次脱钙程度。脱钙应彻底，防止脱钙不足或过度，脱钙过度会增加组织的损伤程度，影响染色结果。脱钙程度应控制在不影响切片的同时尽量缩短时间。
- 6、 脱钙用具避免使用金属容器。
- 7、 脱钙完成后用自来水彻底冲洗标本，以免影响染色。
- 8、 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
DA0048	肥大细胞染色液(醛品红-橙黄 G 法)
DA0098	迪夫快速染色液(Diff-Quik Stain)
DA0800	抗荧光淬灭封片液(含 DAPI)
DA1203	精子核蛋白染色液(伊红-苯胺蓝法)
DB0057	软骨染色液(甲苯胺蓝法)
DB0082	改良番红 O-固绿软骨染色液
DC0023	网状纤维染色液(改良 Gordon-Sweets 法)
DC0032	Masson 三色染色液
DC0041	天狼星红染色液
DC0066	改良 Weigert 弹力纤维染色液
DC0080	Russell 改良 Movat 五色套染染色液
DD0002	EDTA 脱钙液(10%)
DD0008	Plank-Rychlo 脱钙液
DD0210	快速脱钙液(组织病理专用)
DE0038	α -乙酸萘酚酯酶染色液(α -NAE 法)
DF0010	Bouin's 固定液
DF0135	组织细胞固定液(4% PFA)
DF0220	眼球固定液
DF0420	致畸试验固定液(骨骼检查)
DG0005	糖原 PAS 染色液
DG0041	阿利新蓝染色液(pH2.5)
DG0075	纤维素染色液(改良 MSB 法)
DG0100	改良 Hale 胶体铁黏多糖染色液
DH0110	苏木素-伊红(HE)高清恒定染色试剂盒(高清恒染)
DJ0010	普鲁士蓝染色液(DAB 增强法)
DK0009	Luxol Fast Blue 髓鞘染色液
DL0011	改良油红 O 染色液
DM0016	增强革兰氏染色液
DM0310	卡尔科弗卢尔荧光增白剂
DP0045	植物超氧阴离子染色液(NBT,pH7.4)
DP0412	木质素染色液(间苯三酚法)
DP0521	植物胼胝质染色液(苯胺蓝荧光染色法)
DP1218	植物组织透明液(快速)
DS0001	钙盐染色液(茜素红 S 法)
DZ2000	OCT 冰冻切片包埋剂
DZ2013	环保脱蜡液
DZ2024	油镜油/浸镜油
IH0270	甘油明胶封固液
IH0305	柠檬酸钠抗原修复液 (50 $\times$)