

EDTA 脱钙液

产品货号: E1135

产品规格: 100ml/500ml

产品说明:

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,较难切除完整的切片。对含钙组织最好固定之后,再进行脱钙或二者同时进行。然后进行下游的实验,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。

EDTA 脱钙液优点:①经 EDTA 脱钙的组织染色结果好;②对组织的结构损害小;③用化学方法测试可以确定脱钙的终点。

EDTA 脱钙液缺点:①脱钙速度很慢,不适合常规标本脱钙使用;②脱钙后组织会稍微变硬。

产品组成:

试剂名称	规格	保存条件
EDTA 脱钙液	100ml/500ml	室温

主要成分: 主要由 EDTA、磷酸盐等组成,用 NaOH 溶液调 pH 值为 7.2。

自备材料:

1. PBS。
2. 蒸馏水。
3. 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. 组织用蒸馏水洗清洗 3 次,每次 20min。
4. 组织转移至 20~30 倍体积的 EDTA 脱钙液中,脱钙 10~30 天或更长时间。如果想加快脱钙速度,可以置于 37℃ 进行脱钙。如果必要,更换新的 EDTA 脱钙液继续脱钙,多数组织脱钙 2 周~3 个月即可,每周更换一次,直至终点。亦可采用微波快速脱钙法:微波炉设在 200W 左右的档位,每次加热 5min,依据组织厚度和密度重复 3~5min,中间间隔 3~5min。
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 10~30 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℃。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. 脱钙用具避免使用金属容器,尽量使用玻璃容器。
4. 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。
5. 每隔一段时间检测一次脱钙程度,避免脱钙过度,脱钙过度会增加组织的损伤程度,影响染色结果。
6. 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。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com