

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。

Leagene 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。

Leagene 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

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