



EDTA脱钙液

产品信息：

品名	货号	规格
EDTA脱钙液	JX088	500 mL

产品说明：

1. 在病理实验制作切片时，我们会经常碰到一些含钙组织，而且钙十分坚硬。由于组织中的钙和石蜡之间的密度不同，含钙的组织一般不能直接制作切片。骨组织含钙量最多。除了骨组织之外其它组织也可发生钙化，在组织中形成钙化区，所以需要经过脱钙过程。脱钙是制作骨组织切片的重要环节，尤其是要进行免疫组织化学染色的骨组织。
2. 为达到骨组织既充分脱钙，又保护骨组织中的抗原不受破坏，需要对含钙的组织固定之 后再进行脱钙。然后再行常规制片。
3. EDTA与羟基磷灰石结晶的外层钙结合，形成可溶性的非离子化合物，同时又促进晶体 内层的结合钙向外转移。借助这种连续性的作用使羟基磷灰石晶体逐渐融解，pH中性 时可起螯合作用。其特点是脱钙时间长，对骨组织的损伤少，酶活性(碱性磷酸酶)和细 胞抗原性保存较好，制作的切片可用于组织化学和免疫组化分析。
4. 主要用途：用于骨组织、牙齿等脱钙。

使用说明：

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。

储存条件：

常温保存，有效期1年。

注意事项：

1. 为使脱钙更为充分，每次最好更换新液，这既弃去脱掉的钙盐，增加脱钙强度，又起到降低脱钙的温度。
2. 脱钙时间以大头针能刺进骨密质为完成脱钙标准。
3. 脱钙温度不要太高，一般以室温(25℃)为宜，高温可加快脱钙速度，但可破坏组织中的 核酸而影响染色效果。低温(4℃) 则会减慢脱钙速度。使组织在脱钙液中浸泡过久而引起损 伤。
4. 为了提高EDTA 的脱钙速度，骨组织取材尽量取薄。
5. 为了提高EDTA的脱钙速度，也可以采用微波脱钙。用微波炉辅助脱钙可以大大缩短脱 钙时间，以微波间歇脱钙，每次辐射1分钟，每次辐射之间都将烧杯移至室温冷却5分钟，以保证每次的微波辐射脱钙液的温度不至于太高(70℃)。脱钙时脱钙液温度过高，易导致假 阴性，背景色深等缺点。因此，在时间要求不紧迫的前提下，该方法也不应是首选。

官方网址：<http://www.genesion.com.cn>

订货热线：4006169114、020-84224925

Email:whiga22@126.com

