

## EDTA Decalcified Solution

### EDTA 脱钙液

产品编号	产品名称	规格
BL616A	EDTA 脱钙液	100ml
BL616B	EDTA 脱钙液	500ml

#### 产品简介:

在病理实验制作切片时，会经常碰到一些含钙组织。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。而且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。

乙二胺四乙酸（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。

本产品 pH: 7.2

#### 使用方法（参考）：

1. 将骨组织截成 0.5 cm×0.5 cm×0.5 cm 大小骨片（厚度不能大于 0.5cm），生理盐水清洗后投入到 4%多聚甲醛中，4℃固定 24 小时；固定结束后骨片在磷酸缓冲液中充分漂洗。

2. 漂洗后投入脱钙液中，室温下脱钙，每日检查脱钙情况，直至骨片脱钙完全为止。

3. 脱钙液更换时间：前 2 天，每天换一次脱钙液；第 3 天，换 20 倍体积的脱钙液。

经实验大部分骨片只用 5 天时间便能达到效果。

4. 脱钙结束后，骨片用蒸馏水冲洗 20 min。

5. 然后进入常规脱水处理程序并包埋、切片。

#### 注意事项:

1、不同来源的组织脱钙时间不一样，不同大小组织脱钙时间也不一样，具体的操作步骤需要经过实验得到。

2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 保存方法:

室温保存，1 年有效。