

10% EDTA Decalcification Solution

Cat. No.: GR0019

Size: 100 mL/ 500 mL/ 1000 mL

产品信息

产品编号	产品名称	100 mL	500 mL	1000 mL	Storage
GR0019	10% EDTA Decalcification Solution	100 mL	500 mL	500 mL×2	RT

产品简介

在病理实验制作切片时，经常会遇到坚硬的钙组织。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。骨组织含钙量最多，除了骨组织之外其他组织也可能发生钙化，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。

乙二胺四乙酸（EDTA）可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，同时可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。此方法特点是脱钙时间长，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。

实验操作指南

1. 将骨组织截成 0.5 cm×0.3 cm×0.2 cm 大小骨片，生理盐水清洗后立即投入冷冻的固定液中，4℃ 固定 12 h~24 h；
2. 固定结束后骨片在 0.2 mol/L 磷酸缓冲液中充分漂洗。
3. 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。

注：脱钙液每隔 4~5 天更换一次新液，经过 3 次更换新液后，此后每天更换新液，请根据具体实验具体分析。以大头针能刺进骨密质为完成脱钙标准。

4. 脱钙结束后，骨片用蒸馏水冲洗 20 min。
5. 常规脱水处理程序并包埋、切片。

保存条件

室温避光保存，保质期 12 个月。

注意事项

1. 密封保存，防止污染。
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
3. 为了您的健康和 safety，请穿实验服并戴一次性手套操作。