

仅供科研使用

版本号：A 版

## EDTA 脱钙液

**【货号】** BL-O010

**【规格】** 500mL

**【保存】** 10~30℃，12 个月。

### 【产品简介】

在组织切片过程中，一些含钙组织不能直接制作切片，因为钙和石蜡的密度不同，较难切出完整的切片。为达到骨组织既充分脱钙，又保护组织的抗原不受破坏，需要对含钙组织固定之后再行脱钙或采用固定兼有脱钙的液体处理，然后再进行常规制片。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)等。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 脱钙液主要由 EDTA、磷酸盐等组成，pH 值为 7.2。EDTA 脱钙液的特点是组织染色结果好，对组织的结构损害小。但是 EDTA 脱钙速度很慢，且脱钙后组织会稍微变硬。

### 【使用方法】

- 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。
- 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℃。
- 3、脱钙应彻底，防止脱钙不足或过度。不影响组织切片的同时尽量缩短脱钙时间，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。以免脱钙过长引起组织损害。
- 4、脱钙用具避免使用金属容器，尽量使用玻璃容器。
- 5、骨组织脱钙应先固定后脱钙或固定、脱钙同时进行，不应先脱钙后固定，以便减少组织的损伤程度。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。