

福尔马林-EDTA 脱钙液

摘要

组织脱钙,螯合脱钙剂

产品介绍

组织脱钙,螯合脱钙剂主要由 EDTA、福尔马林等组成。相对于常规 EDTA 脱钙液,该试剂脱钙后对组织结构损害小,但脱钙速度更慢。

福尔马林-EDTA 脱钙液

产品简介:

在组织切片过程中,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,较难切出完整的切片。对含钙组织建议固定之后,再进行脱钙或二者同时进行。

然后进行下游操作如脱水、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,对组织结构影响很小,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。

福尔马林-EDTA 脱钙液主要由福尔马林、EDTA 等组成,pH 值约为 7.2~7.4,相对于常规 EDTA 脱钙液,该试剂脱钙后对组织结构损害小,但脱钙速度更慢。其优点是:

- ①经 EDTA 脱钙的组织染色结果好;
- ②对组织的结构损害比常规 EDTA 脱钙液更小。其缺点是:

- 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;
- ③不宜用化学方法确定脱钙终点。