

## 甲酸脱钙液

### 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,对含钙组织最好固定之后,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,在有机酸中,甲酸、乙酸比较适合于骨髓组织脱钙,甲酸脱钙液是一种使用范围广泛的脱钙剂,但是该法脱钙速度太慢,不适合密皮质骨的脱钙。

Leagene 甲酸脱钙液主要由甲酸、福尔马林等组成,其优点:①对细胞核染色结果较好;②兼具脱钙和组织固定的作用;③适用于小块组织和牙齿的脱钙;其缺点:①脱钙速度比较慢,不适合常规标本脱钙使用;②不适合密皮质骨脱钙使用;③脱钙后需要硫酸钠溶液进行碱处理。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

名称	编号	Storage
	DD0012	
甲酸脱钙液	500ml	RT
使用说明书	1 份	

### 自备材料:

- 1、PBS、蒸馏水、5%硫酸钠溶液
- 2、加热装置或微波炉、脱钙专用容器(玻璃)

### 操作步骤(仅供参考):

- 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 倍体积的甲酸脱钙液中,脱钙 3~10 天或更长时间;如有必要,更换新的甲酸脱钙液继续脱钙直至终点,多数组织脱钙 1 周即可。
- 5、用蒸馏水冲洗数次。
- 6、组织立即入 5%硫酸钠溶液进行碱处理。
- 7、充分流水冲洗 18h 以上,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 3~10 天即可。
- 2、脱钙应彻底,防止脱钙不足或过度,脱钙程度应控制在不影响组织切片的同时尽量缩短脱钙时间,以免脱钙过长引起组织损害。
- 3、骨组织脱钙应先固定后脱钙或脱钙固定同时进行,不应先脱钙后固定,以便减少组织的损伤程度。
- 4、每隔一段时间检测一次脱钙程度,脱钙过度会增加组织的损伤程度,影响染色结果。
- 5、为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期:** 12 个月有效。

**附录:**

脱钙终点的测定(物理法):采用针刺、手掐、钳夹等方法,当骨组织变软或针刺时没有阻力感即可终止脱钙;物理检测法会对组织结构有一定的损害,尽量避免用力过大或反复检测。

**相关产品:**

产品编号	产品名称
DB0082	改良番红 O-固绿软骨染色液
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DG0005	糖原 PAS 染色液
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DZ0209	脱钙终点检测试剂盒(化学法)
TC0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(硝基水杨酸法)
TC1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)