

## 甲酸水溶液(10%)

### 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。

Leagene 甲酸水溶液(10%)可用于脱钙,但是该法脱钙速度太慢,不适合密皮质骨的脱钙,不适合常规标本脱钙使用,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	DD0038	Storage
	甲酸水溶液(10%)		500ml
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 倍体积的甲酸水溶液(10%)中,脱钙 15~30 天或更长时间。
- 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。

- 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。
- 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)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

#### 文献引用：

- Jing-He Sun,Shuang Song,Jing,et al.Oral administration of sea cucumber (Stichopus japonicus) protein extracts wound healing effects via the PI3K/AKT/mTOR signaling pathway.Food & Function.September 2022.10.1039/D2FO01372J.(IF 6.317)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页