

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。

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	GCDD0012	Storage
	甲酸脱钙液		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
Gcdb0082	改良番红 O- 固绿软骨染色液
Gcdf0111	组织固定液(10% NBF)
Gcdg0005	糖原 PAS 染色液
Gcdh0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
Gcdz0209	脱钙终点检测试剂盒(化学法)
Gctc0699	植物总糖和还原糖检测试剂盒(硝基水杨酸法)
Gctc1167	尿素(Urea)检测试剂盒(脲酶波氏比色法)

