

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。

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	Storage
	ADS018DD0	
甲酸水溶液(10%)	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。

- 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。

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。