**Perenyi's 脱钙液说明书**

**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。

Perenyi's 脱钙液是一种相对较好的温和脱钙剂，固定后对细胞核和细胞浆细微结构着色好，脱钙后无需碱性溶液中和及冲洗。但脱钙速度较慢，不能用化学方法确定脱钙终点。

**产品组成：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  编号名称 | RC20406 | Storage |
| Perenyi's 脱钙液 | 500ml  | RT |
| 使用说明书 | 1 份 |

**自备材料：**

1、 PBS

2、 蒸馏水

3、 加热装置或微波炉

**操作步骤：**

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 15~20 倍体积的 Perenyi's 脱钙液中，脱钙 3～10 天或更长时间。如果想加快脱钙速度，可以置于 37℃进行脱钙。如果必要，更换新的脱钙液继续脱钙，多数组织脱钙 1～4 周即可，每周更换一次，直至终点。亦可采用微波快速脱钙法：微波炉设在 200W 左右的档位，每次加热 5min，依据组织厚度和密度重复 3～5min，中间间隔 3～5min。

5、(可选)用蒸馏水冲洗数次。

6、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、 本试剂具有强酸腐蚀性，请小心操作。

3、 适当加温能加快脱钙的速度，一般不应超过 37～40℃，温度过高容易使骨组织造成松散解体。

4、 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。

5、 脱钙用具避免使用金属容器，尽量使用玻璃容器。

6、 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。

7、 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。

8、 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。