

Perenyi's 脱钙液说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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。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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
Perenyi's 脱钙液	500ml	RT	1 份	1 年

自备材料：

- 1、PBS
- 2、蒸馏水
- 3、加热装置或微波炉

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 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、该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。

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：

迪夫快速染色液(Diff-Quik Stain)
改良番红 O-固绿软骨染色液
碱性磷酸酶染色液(改良 Gomori 钙钴法)
中性福尔马林固定液(10%)
糖原 PAS 染色液
苏木素伊红(HE)染色液
多聚赖氨酸溶液($10\times$ PLL, 1mg/ml)
葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)