

Perenyi's 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。

Leagene 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:

名称	编号	DD0010	Storage
Perenyi's 脱钙液		500ml	RT
使用说明书		1 份	

自备材料:

- 1、PBS、蒸馏水
- 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 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。

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
DA0093	迪夫快速染色液(Diff-Quik Stain)
DB0082	改良番红 O-固绿软骨染色液
DE0001	碱性磷酸酶染色液(改良 Gomori 钙钴法)
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)
IH0091	多聚赖氨酸溶液(10×PLL, 1mg/ml)
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

文献引用：

- 1、 Ruilong Song, Shuangjiang He, Ying Cao, et al. Cadmium accelerates autophagy of osteocytes by inhibiting the PI3K/AKT/mTOR signaling pathway. ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY. May 2023. 10.1002/tox.23823. (IF 4.5)
- 2、 Shuangjiang He, Liling Zhuo, Ying Cao, et al. Effect of cadmium on osteoclast differentiation during bone injury in female mice. ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY. December 2019. 10.1002/tox.22884. (IF 2.649)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页