

# Plank-Rychlo 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。

Plank-Rychlo 脱钙液主要由稀酸、氯化铵、甲酸等组成，其优点是：①作用迅速，比 JYBL-I 时间更短，一般 24h 即可；②对组织的结构损害小；③脱钙完全；该脱钙液特别适用于日常病理科骨组织标本脱钙，但不宜用化学方法确定脱钙终点，对组织结构有一定损伤。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 |
|------------------|-------|------|-----|-----|
| Plank-Rychlo 脱钙液 | 500ml | RT   | 1 份 | 1 年 |

## 自备材料：

- 1、蒸馏水或 PBS
- 2、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 3~5mm。
- 2、组织固定后，用蒸馏水或 PBS 清洗 3 次，每次 20min。
- 3、组织转移至 20~30 倍体积的 Plank-Rychlo 脱钙液中，脱钙 24h；如果想加快脱钙速度，可以置于 37℃ 进行脱钙。
- 4、用蒸馏水冲洗数次。
- 5、常规脱水、包埋。

## 注意事项：

- 1、骨组织脱钙前应充分固定，组织块尽量小。
- 2、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。
- 3、厚度 5mm 的骨组织块脱钙时间一般脱钙 24~36h 即可。
- 4、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，尤其不可大于 60℃。
- 5、每隔一段时间检测一次脱钙程度。脱钙应彻底，防止脱钙不足或过度，脱钙过度会增加组织的损伤程度，影响染色结果。脱钙程度应控制在不影响切片的同时尽量缩短时间。
- 6、脱钙用具避免使用金属容器。

- 7、脱钙完成后用自来水彻底冲洗标本，以免影响染色。
- 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：**

|                        |
|------------------------|
| 改良番红 O-固绿软骨染色液         |
| 植物总糖和还原糖检测试剂盒(硝基水杨酸法)  |
| 脱钙终点检测试剂盒(化学法)         |
| 糖原 PAS 染色液             |
| 苏木素伊红(HE)染色液           |
| 中性福尔马林固定液(10%)         |
| 多聚赖氨酸溶液(10×PLL,1mg/ml) |