

天
净
沙
系
列

CAT#:131289-250
常温运输，避光保存

TIANDZ

PLP 固定液

PLP Fixative

使用手册 V1.1

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: www.tiandz.com; 电话: 400-6765278; 电邮: order@tiandz.com

产品及特点	PLP 固定液即过碘酸钠-赖氨酸-多聚甲醛固定液（Periodate - Lysine -Paraformaldehyde Fixative），又可称为 Nakane-McLean 固定液。该固定液的作用机制是借助于过碘酸氧化组织中的糖类形成醛基，通过赖氨酸的双价氨基与醛基结合，从而与糖形成交联。由于组织抗原绝大多数都是由蛋白质和糖两部分构成，抗原决定簇位于蛋白部分，故该固定液有选择性地使糖类固定，这样既稳定了抗原，又不影响其在组织中的位置关系。本产品具有下列特点： 1. 较适于富含糖类的组织，对超微结构及许多抗原的抗原性保存较好。 2. 即开即用，用户不需单独购买各种试剂来配制。 3. 固定时间一般需要 12-24 小时。 4. 本产品仅供科研使用。			
规格及成分		成分	编号	大纸盒包装
		PLP 固定液溶液 A	131289a	240 mL
		PLP 固定液溶液 B	131289b	80 mL
		PLP 固定液成分 C	131289c	1 g（棕色瓶）
		使用手册	131289sc	1 份
运输及保存	常温运输，避光保存，保存期一年。			
自备试剂	20%甘油或 0.1 M PBS 溶液			
使用方法	一、配制 PLP 固定液（以配制 50 mL 固定液工作液为例，如果用户需要配制其他体积，请按比例增加或减少各成分的用量） 1. 取 30 mL PLP 固定液溶液 A 加入到 50 mL 的聚乙烯离心管中。 2. 继续向离心管中加入 10 mL 的 PLP 固定液溶液 B，混合均匀。 3. 称取 0.085 g PLP 固定液成分 C 干粉，加入到上步得到得混合液中，搅拌直至干粉溶解，即得到 PLP 固定液工作液。 注：此固定液最好临用前配制，否则时间长了会产生一些沉淀，亦会发生氧化反应，从而影响后续组织固定实验。 二、固定液的使用（以皮肤活组织切片为例） 4. 取皮肤活组织，切成小长方块。 5. 置入 PLP 固定液工作液中，固定 12-24 小时（根据样品材料、大小不同，固定时间或固定温度可能会有较大差异）。 6. 用 0.1 M 自备的 PBS 溶液漂洗固定后的组织样品。			

	7. 将样品置于自备的 20%甘油或 0.1 M PBS 溶液中，4℃下保存过夜。 8. 将上述样品转移至-20℃下保存备用（20%甘油或 0.1 M PBS 溶液应淹没组织样品，以防组织样品暴露在液面外被冻伤），或用冷冻的滑动式切片机将固定后的组织样品切成薄片，光镜或电镜下观察组织。
注意事项	1. 本产品对人体有一定的损害，请在通风好的环境下小心操作，避免吸入。 2. 组织取材的厚度不同，固定时间也不同，对组织恰当的选材有利于固定液的渗透。 3. 固定液的容量应足够，一般固定液与组织块的体积比率应大于 10:1。温度对固定的影响很明显，提高温度可以加速固定作用，但温度不宜过高。 4. 固定后的组织样品在转移到-20℃下保存之前，4℃下最长可保存 1 周。 5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
参考文献	McLean I. And Nakane P.K. Periodate-Lyline-Paraformaldehyde fixative-A New Fixative for Immunoelectron Microscopy. Journal of Histochemistry and Cytochemistry, 22, 1077-83, 1974.
关联产品	PFG 固定液（CAT#:131292）、Methacarn 固定液（CAT#:131291）