

# 免疫电镜专用固定液

货号：HK2012A

## 【产品信息】

产品名称	产品货号	规格	有效期
免疫电镜专用固定液	HK2012A	100ml	24 个月

## 【产品简介】

透射电镜可以观察组织细胞的超微结构，免疫组织化学技术是用标记的特异性抗体（或抗原）对组织内抗原（抗体）的分布进行检测后用普通光镜观察。免疫电镜技术则是电镜技术与免疫化学技术结合的产物，根据抗原抗体的高度特异性结合原理，用高电子密度的标记物从超微结构水平检测某些抗原性物质的定位，换言之，免疫电镜是在透射电镜下观察超微结构水平的免疫组织化学检测结果。免疫电镜中最重要的问题之一是固定液的选择，要求既要保持组织成分的抗原性，又要较好固定细胞的超微结构。

本产品免疫电镜专用固定液，是专门用于免疫电镜前期组织样本的固定液，能较好保存组织超微结构及抗原。产品主要有效成分为甲醛和戊二醛。

## 【产品组成】

产品目录	主要成分	产品规格
免疫电镜专用固定液	甲醛、戊二醛	100ml

## 【储存与运输】

冰袋（wet ice）运输；4℃避光保存，有效期 24 个月。

## 【使用方法】

对于组织样本的固定，提前将免疫电镜专用固定液装在培养皿内。取材时快速用锋利刀片准确切取目的组织，立即浸没于固定液内。用手术刀在固定液中继续切割成 1 mm<sup>3</sup>大小。再将切割好的小组织块转移至装有新鲜固定液的 EP 管内继续 4℃避光固定，固定样本 4℃保存及运输。

对于贴壁细胞的固定，培养好的细胞弃去培养基，加入 37℃预热的免疫电镜专用固定液于 37℃避光固定 30 min。用细胞刮小心刮取细胞，低速离心收集细胞沉淀，再加固定液浸没细胞沉淀 4℃保存和运输。如果对于细胞形态没有要求，可将培养好的细胞用胰酶消化成细胞悬液后按照悬浮细胞固定步骤进行。

对于悬浮细胞的固定，培养好的细胞经低速离心，弃去培养基。加入 37℃预热的免疫电镜专用固定液于 37℃避光固定，4℃保存和运输。

**【注意事项】**

1. 免疫电镜检测，前期样本取材很关键，要求手法娴熟，取材迅速，3min 内完成目标位置的取材及固定。取材时尽量减少对组织的牵拉、挫伤、挤压等机械损伤。组织取材体积尽量小，不要超过 1 mm<sup>3</sup>。如果组织块太大，组织内部不能得到及时充分的固定，可能会影响超微结构。
2. 固定的样本需要 4℃保存和运输，过程中避免温度过低导致固定液结晶。
3. 请在通风良好的环境下使用，并做好防护。
4. 用完后请及时拧紧瓶盖，防止有效成分挥发。
5. 操作时请穿实验服，并佩戴一次性手套。