

## 眼球固定液

**产品简介：**动物眼球后壁由三层膜状结构由外至内有序构成，分别为质地致密的巩膜、富含血供的脉络膜以及具备神经感知功能的**视网膜**。其中，外层巩膜组织结构紧实坚硬，能够为眼球整体提供机械支撑与防护作用；中层脉络膜分布大量微血管网络，可源源不断为内外侧的视网膜、巩膜输送血液与营养；内层视网膜属于精密的神经功能组织，内含多种功能细胞与复杂的神经传导网络，是机体实现视觉感知的核心关键结构。

眼球壁的三层膜结构依靠结缔组织、血管通路及神经网络相互衔接，构成结构稳固、功能协同的完整眼球后壁组织。目前眼部组织的科研研究，大多聚焦于视网膜的层级构造与细胞组分分析。但巩膜、脉络膜、视网膜三者的组织质地、物理特性差异显著，层间结合力较弱，稳定性较差。在眼球病理切片制备的常规操作中，若采用渗透性能较弱的甲醛类固定试剂，会出现固定速度慢、组织渗透不彻底的情况。加之三层组织固定收缩比例不均，极易引发眼球整体塌陷畸变，同时伴随脉络膜与视网膜收缩剥离、组织褶皱、碎裂破损等一系列制片问题，严重影响实验观察效果。

本款专用固定液专为动物眼球后壁组织固定研发，具备渗透速度快、穿透能力强的核心优势，且与眼球房水维持等渗状态。应用过程中可快速穿透眼球后壁三层膜组织，完成各层级组织的全面、及时固定，规避了渗透压失衡引发的眼球形变、层间分离等问题，有效保障巩膜、脉络膜、视网膜三层结构衔接紧密、层次分明，杜绝组织脱落、碎裂、褶皱等制片缺陷。与此同时，该固定液可最大程度保留组织内抗原活性，不会干扰后续的抗体标记实验及细胞核染色操作，能够满足各类眼部病理实验的检测需求。

**注意事项：**本品会对眼角膜组织产生一定损伤，若实验需要观测角膜完整结构，建议更换RCF-02通用型组织固定液进行样本处理。

**产品货号：**HL-D-04

**规格：**100mL

**保存：**室温保存，有效期1年

**使用方法：**

样本眼球组织剥离取材后，需即刻完全浸泡于本固定液中，实验样本与固定液的体积配比需在1:10及以上，于常温环境下持续固定48小时。固定工序完成后，将样本转移至70%乙醇溶液中，可用于样本的存放与转运，且需在一周时限内完成组织脱水、石蜡包埋。

### 注意事项

1. 本试剂需在空气流通的实验环境中操作使用，实验过程中务必做好个人防护措施，杜绝直接吸入试剂挥发气体，保障实验操作安全。
2. 试剂使用完毕后，需即刻旋紧瓶身密封瓶盖，有效锁住试剂有效成分，避免因挥发导致试剂性能下降、变质失效。
3. 开展相关实验操作时，为切实保障操作人员的人身安全与身体健康，需规范穿戴实验工作服、佩戴一次性防护手套，严格遵守实验室操作规范。

慧蓝生物 竭诚为您服务

地址：上海市浦东新区周浦镇天雄路588弄，电话：19101712317，邮箱：469340997@qq.com