

## ImmHis™ Hydrophobic Barrier Pen

## ImmHis™ 免疫组化笔（疏水屏障）

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
ImmHis™ Hydrophobic Barrier Pen	36310ES64	1 支
ImmHis™ 免疫组化笔（疏水屏障）		

### 产品描述

ImmHis™ 免疫组化笔（Hydrophobic Barrier Pen）又称画圈笔，免疫组学实验过程中用于对组织周围画圈，形成包围组织样本的疏水隔离区，使得作用于抗体的溶液只限于组织划定的疏水区内，可在不影响实验结果的前提下有效减少抗原抗体的使用量，并避免表面试剂流失造成的干片、脱片。

ImmHis™ 免疫组化笔适用于冰冻或石蜡包埋组织切片的免疫组化或免疫细胞化学，原位杂交等多种实验。该笔提供的热稳定的疏水区可保持染料固定在相应的组织区域，避免不同染料间的混合，使得多张切片或多种抗体/探针能在同一玻片或培养皿里染色、比较。本品适合酶法和荧光法染色体系。该款组化笔为普通款，会被某些去垢剂洗掉，因此不能使用含有去垢剂的抗体稀释液以及封闭液。

### 使用方法

- 1) 新笔的笔尖上没有油，第一次使用时，须先把笔尖靠在玻璃上将笔筒往下压。使得笔筒内的油流出，湿润笔尖，即可正常使用。
- 2) **石蜡组织切片的画圈：**切片脱蜡水化，PBS 冲洗，甩干 PBS 液，在组织片周围画圈，油圈距离组织片边缘 2-3mm；
- 3) **冰冻切片的画圈：**将载玻片清洗干净，用防脱片剂（如 Poly-L-Lysine 或 APES）防脱处理，切片、贴片，PBS 浸洗组织片，甩干 PBS 液，在组织片周围画圈，画圈距离组织边缘 2-3mm；  
**注意：**对于切片画圈，使用免疫组化笔之前，需要先用吸水纸将切片周围擦干；所画的圈应在室温下干燥 1-2min 后再进行下一步操作流程；如果需要使用胰蛋白酶或其他蛋白酶消化或者进行抗原热修复处理切片，应待这些步骤完成后再使用免疫组化笔。
- 4) **细胞培养皿\培养玻片的画圈：**以 PBS 清洗培养皿\培养玻片上的细胞后，倾去 PBS 缓冲液，用免疫组化笔直接画圈于培养皿\培养玻片的细胞培养面。  
**注意：**对于细胞画圈，使用免疫组化笔之前，需要先用吸水纸将切片周围擦干；所画的圈应在室温下干燥 1-2min 后再进行下一步操作流程；一次性细胞培养皿染色后不宜用二甲苯透明（建议用可重复使用的玻璃材质的培养皿或者玻璃材质的培养玻片），可用甘油类或者水溶性封片剂直接滴加于染色的细胞上，再进行封片。

### 运输与保存方法

室温运输和保存即可。

### 注意事项

- 1) ImmHis™ 免疫组化笔画出的油圈可以完全被二甲苯或二甲苯类似液除去。
- 2) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。