

# 含 DAPI 的抗荧光淬灭封片液

**产品简介：**该试剂盒中的 DAPI 的浓度为 0.4ug/ML。

蓝色荧光 DAPI 常用于细胞核染色，优先与双链 DNA 结合，可与小沟中的 AT 结合，DAPI 与双链 DNA 结合后，由于 DAPI 和小沟中的水分子被置换，可产生 20 倍的荧光强度，DAPI 亦可与 RNA 结合，但结合的模式不同，DAPI/RNA 复合体与 DAPI/DNA 复合体相比，发射波长较长（前者 500nm，后者 460nm），在多色荧光染色技术中，DAPI 也是较常用的核复染剂，其蓝色荧光可与绿色，黄色或红色形成鲜明的对比，DAPI 可特异性的染核，几乎不标记细胞质。

抗荧光淬灭封片液是一种用于减缓荧光淬灭的封片试剂，可以用于减缓各种常见荧光染料的荧光淬灭。

**操作流程：**1---贴壁细胞的复染

a---样品准备，使用恰当的固定剂固定样品，一般情况下，最后用 DAPI 对细胞进行染色。b---复染流程。用 PBS 短暂平衡样品，加入适量的 DAPI 染液，保证所有的细胞均被覆盖，孵育 3-5min，用 PBS 漂洗样品数次，用吸水纸将多余的液体吸干，用配有恰当滤片的荧光显微镜观察样品。

2---悬浮细胞的复染

a---样品准备，收集悬浮细胞  $2 \times 10^5$ --- $1 \times 10^6$  个细胞，通过离心，使细胞沉淀，弃上清。轻弹试管，使沉淀在剩余的液体中重悬，在加入 1MLPBS,将细胞悬液缓慢的加入 4ML 的乙醇中，同时以最大的速度涡旋，将含有细胞的乙醇在  $-20^{\circ}\text{C}$  放置 5-15min，通过离心，使细胞沉淀，弃上清，轻弹试管，使沉淀松散，在加入 5ML 的 PBS.

b---复染流程，离心使细胞沉淀，弃上清，轻弹试管，使沉淀松散，加入 2-3ML DAPI 染液，室温下孵育 15min，如果使用荧光显微镜观察细胞，将样品离心后，弃上清，用新鲜的缓冲液重悬沉淀，在显微镜载玻片上滴加一滴细胞悬液，加盖片后观察。

**注意事项：**

a---荧光物质均易发生淬灭，染色后的样品宜避光保存，在使用抗荧光淬灭封片液的情况下，可以减少淬灭，但仍宜尽量避光。

b---它是流动性较好的封片液，在封片后盖玻片和载玻片不会完全沾粘，但不会影响常规的荧光观察，如希望把盖玻片和载玻片沾粘在一起，可在盖玻片的四周用指甲油进行封闭和沾粘。

c---第一次使用本试剂盒时建议先取 1-2 个样品做预实验。

**温馨提示：**为了您的自身安全，使用前，请做好防护，如穿实验服，带手套等。

**保存条件：**  $-20^{\circ}\text{C}$  避光保存

