

生物素检测封闭试剂盒

B1209118

生物素检测封闭试剂盒(Biotin Assay Blocking Kit), 是一种主要用于 SABC (Streptavidin-Biotin Complex)法或 ABC (Avidin-Biotin Complex) 法等基于生物素和链霉亲和素 (Streptavidin) 或亲和素 (Avidin) 进行免疫组化(IHC)、免疫细胞化学(ICC)、免疫荧光(IF)、原位杂交(FISH)等检测过程中, 对组织及细胞样品进行封闭以显著降低背景的试剂盒。

本试剂盒含两种封闭液, Biotin Blocking Buffer (100X)中含有 streptavidin 等, 可以充分结合并封闭内源性的生物素, 并可以减少后续对于标记的 streptavidin 的非特异性结合; Streptavidin/Biotin-Binding Blocking Buffer (100X)中含有生物素, 可以充分封闭内源性生物素结合蛋白以及前一步封闭时结合的 streptavidin。通过两步法的封闭, 可以达到显著降低背景的目的。

本试剂盒适用于冰冻切片和石蜡切片的封闭, 也适用于培养细胞的封闭。

稳定性和储存

在-20℃下长期储存 (12 个月)。

产品特点

- 1.使用方便——可和常规的免疫染色封闭同时进行, 显著节约封闭时间。
- 2.效果稳定——有效减少非特异性染色, 提高检测灵敏度。

操作步骤

1. 对于 IHC、ICC、IF 等免疫染色检测:

- a.封闭液的稀释: 根据所需的用量, 使用适当的常规封闭液稀释为 1X 的 Biotin Blocking Buffer 和 Streptavidin/Biotin-Binding Blocking Buffer。
- b.在切片充分洗涤后, 并且在一抗孵育之前, 滴加适量 Biotin Blocking Buffer, 孵育 10-30min。使用快速免疫染色封闭液进行稀释时, 推荐孵育 10min; 使用普通封闭液进行稀释时, 推荐孵育 30min。
- c.洗涤液洗涤样品 5min×3 次。
- d.滴加适量 Streptavidin/Biotin-Binding Blocking Buffer, 孵育 10-30min。使用快速免疫染色封闭液, 推荐孵育 10min; 使用普通封闭液进行稀释时, 推荐孵育 30min。
- e.洗涤液洗涤样品 5min×3 次。
- f.按照常规步骤进行一抗孵育等后续操作。

2. 对于原位杂交 (FISH) 检测:

- a.封闭液的稀释: 根据所需的用量, 使用适当的稀释液稀释为 1X 的 Biotin Blocking Buffer

和 Streptavidin/Biotin-Binding Blocking Buffer。可用原位杂交的洗涤液进行稀释。

b. 在生物素标记探针杂交前，滴加适量 Biotin Blocking Buffer，孵育 15-30min。

c. 用洗涤液洗涤样品 5min×3 次。

d. 滴加适量 Streptavidin/Biotin-Binding Blocking Buffer，孵育 15-30min。

e. 用洗涤液洗涤样品 5min×3 次。

f. 按照常规的原位杂交检测步骤进行生物素标记探针杂交等后续操作。

注意事项:

1. 本试剂盒也可以在一抗孵育完毕并用洗涤液洗涤 3-4 次后进行上述封闭步骤，随后再进行二抗孵育等步骤。

2. 本试剂盒能同时进行生物素相关的封闭和常规封闭，无需再进行常规的免疫染色封闭操作步骤。

3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品文献:

1: Low expression of dendritic cell-specific intercellular adhesion molecule-3-grabbing nonintegrin in non-Hodgkin lymphoma and a significant correlation with b2-microglobulin
Med Oncol (2014) 31:202 DOI 10.1007/s12032-014-0202-6.

2: APRIL promotes non-small cell lung cancer growth and metastasis by targeting ERK1/2 signaling
Oncotarget, 2017, Vol. 8, (No. 65), pp: 109289-109300

3: Knockdown of SALL4 inhibits the proliferation, migration, and invasion of human lung cancer cells in vivo and in vitro
Ann Transl Med 2020;8(24):1678 | <http://dx.doi.org/10.21037/atm-20-7939>

4: NF90 stabilizes cyclin E1 mRNA through phosphorylation of NF90-Ser382 by CDK2
Ding et al. Cell Death Discovery (2020) 6:3 <https://doi.org/10.1038/s41420-020-0236-9>.