

NF-κB激活—核转运检测试剂盒(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
SN371	NF-κB激活—核转运检测试剂盒(小鼠单抗)	>50次

产品简介:

- NF-κB激活—核转运检测试剂盒(NF-κB Activation, Nuclear Translocation Assay Kit)是通过免疫荧光染色检测NF-κB的主要亚基p65是否转运到细胞核内从而确认NF-κB是否被激活的检测试剂盒。本试剂盒中的NF-κB p65(小鼠单抗)可以识别人、小鼠或大鼠的NF-κB p65亚基,因此本试剂盒可以检测人、小鼠或大鼠细胞或组织中的NF-κB核转运激活。
- 本试剂盒提供了固定液、洗涤液、封闭液、一抗、荧光标记二抗、细胞核荧光染色液、封片液,使用时不必再配制其它任何溶液。提供了细胞核荧光染色液,可以把细胞核染成蓝色荧光,这样可以清楚地判断NF-κB是否被转运到细胞核内而被激活。使用本试剂盒检测NRK-52E细胞中NF-κB核转运激活的效果参考图1。

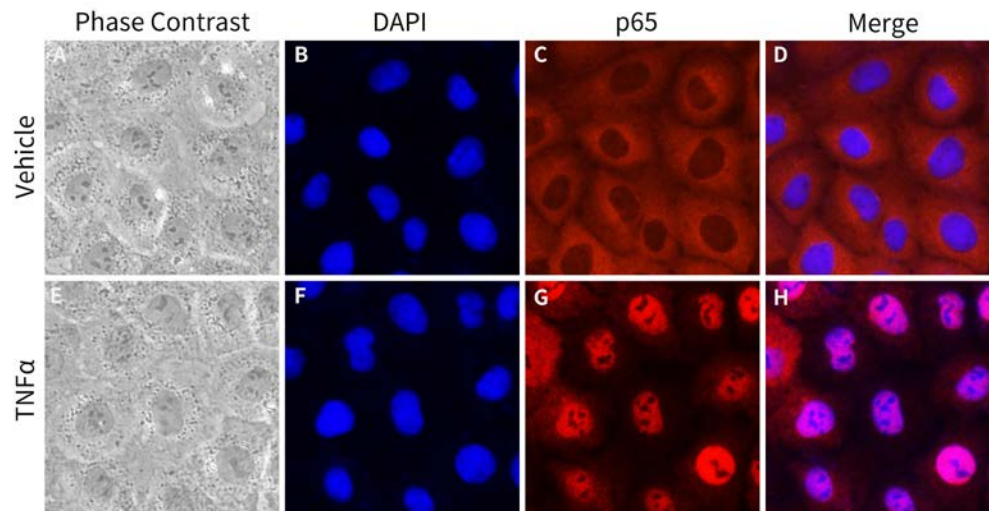


图1. NF-κB激活—核转运检测试剂盒(小鼠单抗)用于检测NRK-52E(大鼠肾小管上皮细胞)细胞中NF-κB核转运激活的效果图。正常情况下, p65分布在胞浆中(图C, D);在一定浓度的TNFα刺激下, NF-κB被激活,大多数p65转运至细胞核内(图G, H)。实际结果会因实验条件、检测仪器等的不同而存在差异,图中数据仅供参考。

- 碧云天两个NF-κB激活—核转运检测试剂盒的对比表格如下:

产品编号	SN368	SN371
产品名称	NF-κB激活—核转运检测试剂盒(兔多抗)	NF-κB激活—核转运检测试剂盒(小鼠单抗)
包装	>50次	>50次
p65抗体类型	兔多抗	小鼠单抗
识别种属	人、小鼠	人、小鼠、大鼠
荧光二抗	抗兔Cy3 (红色荧光)	抗小鼠Cy3 (红色荧光)
细胞核染料	DAPI (蓝色荧光)	DAPI (蓝色荧光)
特异性	★★★★★	★★★★★
检测效果	★★★★★	★★★★★

- NF-κB是一种常见的转录因子,可以被炎症因子、生长因子或趋化因子等激活。常见的炎症因子(包括Interleukin-1和TNF-α等)都可以激活NF-κB。NF-κB由两类亚基形成同源或异源二聚体。一类亚基包括p65(也称RelA)、RelB和C-Rel;另一类亚基包括p50和p52。最常见的NF-κB亚基组成形式为p65/p50或p65/p65。
- NF-κB未被激活时和IκB-α形成一个复合物,分布在细胞浆中。在炎症因子、生长因子或趋化因子等可以激活NF-κB的刺激存在的情况下,IκB-α会在Ser32和Ser36被磷酸化,随后被泛素-蛋白酶体途径降解。NF-κB和IκB-α解聚后,其核定位序列被暴露,从而被转运到细胞核内促进NF-κB依赖的基因转录。通过免疫染色检测NF-κB的主要亚基p65是否被转移到细胞核内,就可以判断NF-κB是否被激活。
- 本NF-κB激活—核转运检测试剂盒仅染色p65,不染色RelB、C-Rel、p50和p52。
- 使用本试剂盒染色后NF-κB呈红色荧光,细胞核呈蓝色荧光。

➢ 如果检测组织切片或6孔板内的细胞样品，至少可以检测50个样品，如果检测96孔板内的样品，至少可以检测250-500个样品。

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
SN371-1	固定液	50ml
SN371-2	洗涤液	250ml×2
SN371-3	免疫荧光染色封闭液	50ml
SN371-4	NF-κB p65小鼠单抗	6ml
SN371-5	抗小鼠Cy3	6ml
SN371-6	细胞核染色液(DAPI)	50ml
SN371-7	抗荧光淬灭封片液	10ml
—	说明书	1份

保存条件：

固定液和细胞核染色液-20℃保存，其余试剂均4℃保存，半年有效。其中抗小鼠Cy3和细胞核染色液需避光保存。

注意事项：

- 固定液对人体有害，操作时请特别小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 免疫荧光染色时，请注意回收使用过的NF-κB p65小鼠单抗和抗小鼠Cy3。回收后至少可以重复使用10次。
- 需使用可以观察红色荧光和蓝色荧光的荧光显微镜。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明：

1. 对于贴壁细胞：

- 吸除培养液，用PBS洗涤1次。
- 加入固定液，固定5-15分钟。固定液的用量充分盖住样品即可，对于6孔板中的样品，通常加入1ml固定液。
- 吸除固定液，用洗涤液洗涤3次，每次3-5分钟。每次洗涤时须尽量吸尽残余液体，同时要保持样品表面有些湿润，不能干掉，最后一遍洗涤完时吸尽洗涤液。
- 加入免疫染色封闭液，室温封闭1小时。免疫染色封闭液的用量充分盖住样品即可，对于6孔板中的样品，通常加入1ml免疫染色封闭液。
- 吸除免疫染色封闭液，加入NF-κB p65小鼠单抗，室温孵育1小时或4℃孵育过夜。
- 小心吸出NF-κB p65小鼠单抗到适当的容器内，4℃保存，留做下次使用。
- 洗涤液洗涤3次，每次5-10分钟。每次洗涤时须尽量吸尽残余液体，同时要保持样品表面有些湿润，不能干掉，最后一遍洗涤完时吸尽洗涤液。
- 加入抗小鼠Cy3，室温孵育1小时。抗小鼠Cy3的用量充分盖住样品即可，对于6孔板中的样品，通常加入1ml抗小鼠Cy3。
- 小心吸出抗小鼠Cy3到适当的容器内，4℃保存，留做下次使用。
- 洗涤液洗涤2次，每次5-10分钟。每次洗涤时须尽量吸尽残余液体，同时要保持样品表面有些湿润，不能干掉，最后一遍洗涤完时吸尽洗涤液。
- 加入细胞核染色液(DAPI)，室温染色5分钟左右。细胞核染色液的用量充分盖住样品即可，对于6孔板中的样品，通常加入1ml细胞核染色液。
- 吸除细胞核染色液，用洗涤液洗涤3次，每次3-5分钟。每次洗涤时须尽量吸尽残余液体，同时要保持样品表面有些湿润，不能干掉，最后一遍洗涤完时吸尽洗涤液。
- 滴加适量的抗荧光淬灭封片液，盖玻片封片后荧光显微镜下观察。NF-κB的染色为红色荧光，细胞核的DAPI染色为蓝色荧光。

2. 对于悬浮细胞：

- 离心收集细胞，PBS洗涤1次。吸尽PBS后把细胞适当弹散。
- 加入固定液，轻轻悬浮细胞，固定5-15分钟。
- 离心，去除固定液。
- 加入洗涤液洗涤1次。
- 取少许洗涤液重悬细胞，滴加到盖玻片或载玻片上，做成涂片。充分晾干后继续后续操作。
- 洗涤液洗涤2次，每次5分钟。每次洗涤时须尽量吸尽残余液体，同时要保持样品表面有些湿润，不能干掉，最后一遍洗涤完时吸尽洗涤液。
- 转1.d。后续步骤同1.d起的步骤。

3. 对于组织切片：

- 对于石蜡切片先进行常规的脱蜡和水化处理，对于冷冻切片可以直接进行后续步骤。
- 转1.b。后续步骤同1.b起的步骤。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
SN368	NF- κ B激活-核转运检测试剂盒(兔多抗)	>50次
SN371	NF- κ B激活-核转运检测试剂盒(小鼠单抗)	>50次

Version 2021.08.25