

Invitrogen™ iBind™ Western Device— вестерн-блоттинг без труда



Закажите набор iBind™ Starter Kit

Все, что Вам понадобится для использования устройства iBind™ Western Device:

- устройство iBind™ Western Device
- 1 упаковка карт iBind™ Cards (10/box)
- набор iBind™ Solution Kit

Invitrogen™ iBind™ Western Device – это автоматизированный прибор для вестерн-блоттинга. Он не требует участия оператора, обеспечивает воспроизводимые результаты, быстро работает и совместим с протоколами для вестерн-блота. Блокирование, первичное и вторичное связывание антител и все этапы отмывки проходят автоматически за счет технологии последовательного латерального потока (SLF). SLF обеспечивает своевременную доставку первичных и вторичных антител за счет механического давления, оказываемого на карту iBind™ Card. Стекловолоконно в карте iBind™ Card позволяет антителам и промывочным растворам поступать на вестерн-мембрану с постоянной скоростью. Абсорбирующий стек, прикрепленный к одному из концов iBind™ Card, оттягивает ток жидкости, распространяя ее по карте и по мембране. Прибор iBind™ Western Device обеспечивает полную автоматизацию процесса, а также высокую его чувствительность и воспроизводимость по сравнению с традиционными методами вестерн-блота, проводимыми вручную, и при этом не требует никаких внешних источников энергии.

Простота в использовании

- После того, как вы помещаете свои растворы в iBind™ Western Device, Вашего участия в процессе больше не требуется
- Все шаги связывания антител и отмывки проходят автоматически
- Последовательный латеральный поток контролирует высвобождение каждого антитела и промывочных растворов
- Не требуется электроэнергии и батареек
- Совместимость с HRP- и AP-конъюгированными антителами

Экономия времени

- Сокращает время длительных ночных инкубаций антител на ~2,5 часа
- Время установки всего 15 минут

Большая эффективность вестерн-блота по сравнению с традиционными методиками “вручную”

- Система iBind™ обеспечивает повышенную чувствительность к моноклональным и поликлональным антителам по сравнению с традиционными методами (Рисунок 1)
- Сочетая использование системы iBind™ с высокоспецифичными первичными и вторичными антителами Novex™ Вы получите чистые вестерн-блоты, на которых будет высвечиваться только необходимый Вам белок.
- Автоматизация процесса обеспечивает воспроизводимость результатов с коэффициентом вариации менее 5%, в то время как для традиционных методов он составляет 13%.

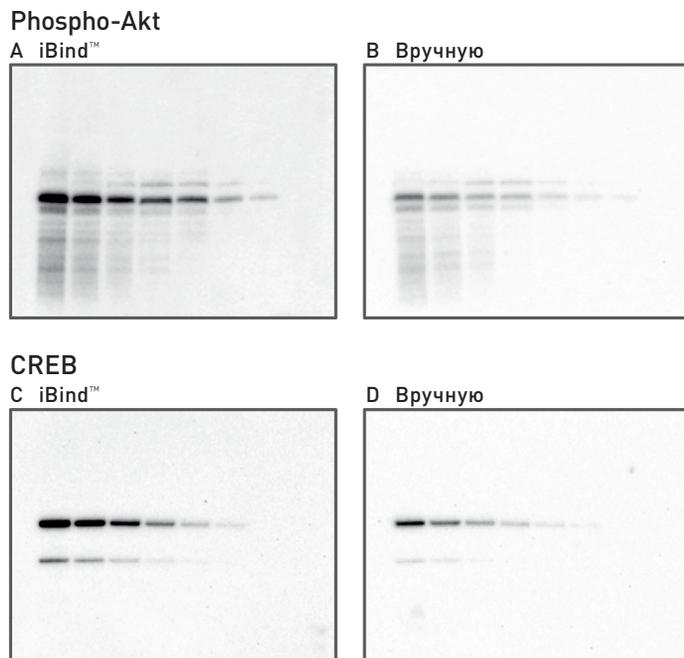


Рисунок 1. Вестерн-блоты, полученные с помощью системы iBind™ демонстрируют повышенную чувствительность по сравнению с вестерн-блотами, полученными вручную. (А-В) Вестерн-блоты с фосфорилированным Akt (слева направо: клеточный экстракт 30 мкг - 500 нг) были проведены на системе Invitrogen™ iBind™ и вручную по стандартным протоколам для вестерн-блота, рекомендованным производителем антител (первичные моноклональные антитела к phospho-Akt [Thr308] (C31E5E); вторичные кроличьи антитела конъюгированные с HRP). На вестерн-блоте, полученном с помощью iBind™, фосфопротеинкиназа В была выявлена в 500 нг клеточного экстракта, тогда как на блоте, сделанном вручную, она была выявлена только в 4 мкг экстракта. **(С-Д)** Вестерн-блоты лизата, экспрессирующего CREB (слева направо: клеточный лизат 30 мкг – 1 мкг) были проведены на системе iBind™ и вручную по стандартным протоколам для вестерн-блота, рекомендованным производителем антител (первичные поликлональные антитела к CREB; вторичные кроличьи антитела конъюгированные с HRP). На вестерн-блоте, полученном с помощью iBind™, CREB был выявлен в 6 мкг клеточного экстракта, тогда как на блоте, сделанном вручную, он был выявлен только в 10 мкг экстракта. Для всех блотов белки разделяли на электрофоретической системе Bolt™ Gel Electroforetic System и переносили на PVDF-мембраны за 7 мин с помощью системы iBlot™ 7-Minute Blotting System.

Все, что потребуется для усовершенствования Вашего вестерн-блота

Product	Quantity	Cat. No.
Invitrogen™ iBind™ Western Device	1	SLF1000
Invitrogen™ iBind™ Cards	10	SLF1010
Invitrogen™ iBind™ Solution Kit	1 kit	SLF1020
Invitrogen™ Novex™ AP Mouse Chemiluminescent Detection Kit	1 kit	SLF1021
Invitrogen™ Novex™ AP Rabbit Chemiluminescent Detection Kit	1 kit	SLF1022
Invitrogen™ iBind™ Western Starter Kit	1	SLF1000S
Invitrogen™ iBind™ Western Device 4 Pack	4	SLF10004PK
Invitrogen™ Novex™ ECL Chemiluminescent Substrate Reagent Kit	1 kit	WP20005
Invitrogen™ Novex™ Goat Anti-Rabbit (H+L), cross-adsorbed, HRP*	1 mg	A16072
Invitrogen™ Novex™ Goat Anti-Mouse (H+L), cross-adsorbed, HRP*	1 mg	A16104

*Высокоспецифичные и чувствительные первичные и вторичные антитела для Вашего вестерн-блота Вы сможете найти на thermofisher.com/antibodies

000 «Диаэм»

Москва

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7(923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

