

Электрофорез и блоттинг



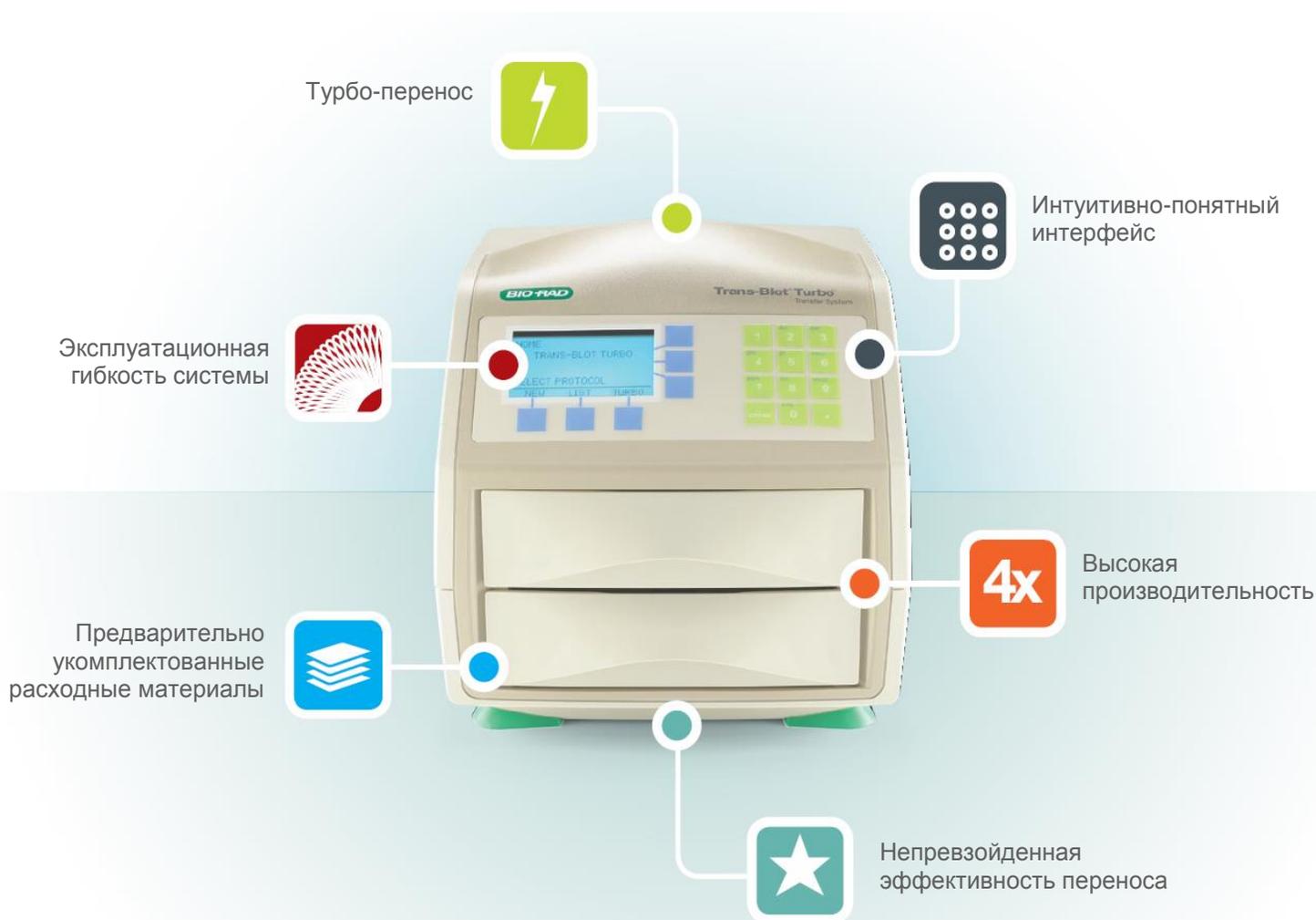
Система переноса белков **Trans-Blot® Turbo™**

Быстрее к результатам!

BIO-RAD



Trans-Blot[®] Turbo[™] – это быстрая, эффективная, отличающаяся высокой воспроизводимостью результатов система для переноса белков с гелей на мембраны всего за 3 минуты.



Быстрое получение результатов!



Компания Bio-Rad представляет систему Trans-Blot Turbo – инновационный инструмент для переноса белков. Система Trans-Blot Turbo сокращает время выполнения протоколов переноса гелей до 3 минут, сохраняя высокую эффективность переноса и производительность. Вариант переноса - турбо или традиционный полусухой блоттинг - Вы выбираете сами.

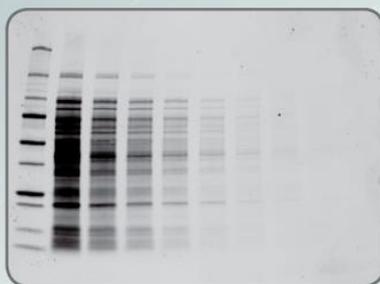


Турбо-перенос с использованием наборов Trans-Blot Turbo Transfer Packs

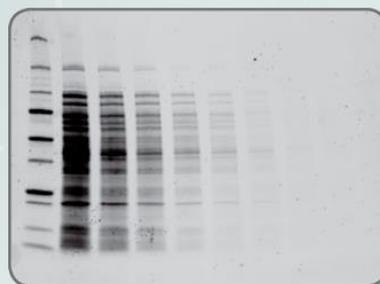
- **3-минутный протокол** – один гель Mini-PROTEAN® TGX™ (для белков с MW 5-150 kD) переносится всего за 3 минуты.
- **7-минутный протокол** – до 4 гелей мини-формата или 2 гелей среднего формата с белками различной молекулярной массы (MW 5-150 kD) эффективно переносятся в течение 7 минут.
- **10-минутный протокол** – до 4 гелей мини-формата или 2 гелей среднего формата с белками высокой молекулярной массы (MW 25-300+ kD) эффективно переносятся в течение 10 минут.



3-минутный перенос



7-минутный перенос



10-минутный перенос

Перенос белков с помощью различных протоколов. Лизат *E. coli* (6 мкг) разведен в 2 раза. Разделение проб проводилось с помощью гелей Mini-PROTEAN TGX, перенос с помощью системы Trans-Blot Turbo, окрашивание красителем SYPRO Ruby и визуализация с помощью системы VersaDoc™ 4000 MP. Маркер молекулярной массы в 1ой лунке - Precision Plus Protein™ неокрашенный, верхняя полоса - 250 kD.



Непревзойденная эффективность переноса

Система Trans-Blot Turbo характеризуется более высокой чувствительностью и эффективностью переноса по сравнению с другими инструментами. Представленные данные демонстрируют успешный перенос белкового бэнда 1,25 нг только с помощью системы Trans-Blot Turbo.

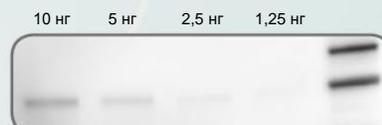
A. Система Trans-Blot Turbo



C. Полусухой блоттинг



B. Мокрый блоттинг



D. Система iBlot



Непревзойденная эффективность переноса. Разделение трансферрина в различных концентрациях (последовательное разведение) проводилось в геле Criterion™ TGX™ 4-20%. Перенос осуществлялся с помощью четырех различных методик блоттинга. **A**, система Trans-Blot Turbo (25 В, 7 мин.); **B**, мокрый блоттинг (100 В, 30 мин.); **C**, полусухой блоттинг (25 В, 30 мин.); **D**, система iBlot (протокол P3, 7 мин.).



Производительность и модульность

- **Высокая производительность** – до 4 гелей мини-формата или 2 гелей среднего формата могут переноситься одновременно, что в два раза превышает производительность ближайшего конкурента
- **Модульность** – сборка сэндвича и перенос выполняются независимо в двух кассетах. Для обеспечения нужд всей лаборатории существует возможность приобретения одного блока и нескольких кассет



Гибкость системы

- Система Trans-Blot Turbo позволяет осуществлять как традиционный полусухой перенос, так и быстрый перенос



Расходные материалы

- Готовые наборы для переноса позволяют экономить мембраны, фильтровальную бумагу и время приготовления буфера. Время запуска снижено до 1 минуты с момента извлечения геля до начала переноса
- Наборы для переноса, готовые для сборки, включают в себя все необходимые расходные материалы для 40 блотов, включая буфер для переноса, фильтровальную бумагу, и мембраны на выбор: нитроцеллюлоза, PVDF и LF PVDF.



Интуитивно-понятный интерфейс

- Позволяет пользователю быть уверенным в выборе и исполнении протокола. Выбор из оптимизированных предустановленных протоколов и возможность программирования, сохранения и перезаписи до 25 пользовательских протоколов

Сравнение производительностей различных систем для переноса

	Мокрый	Полусухой	Система iBlot	Система Trans-Blot Turbo
Кол-во мини-блотов	2	4	2	4
Время переноса	30 мин.	30 мин.	7–10 мин.	3–10 мин.*

* Время переноса оптимизируется в зависимости от диапазона молекулярных масс белков в образце

Гибкость системы

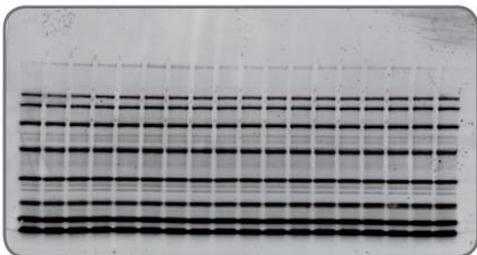
Текущий метод	Эффективность переноса	Производительность	Скорость
Мягкий перенос	●		
Полусухой перенос		●	
Система Trans-Blot Turbo	●	●	●



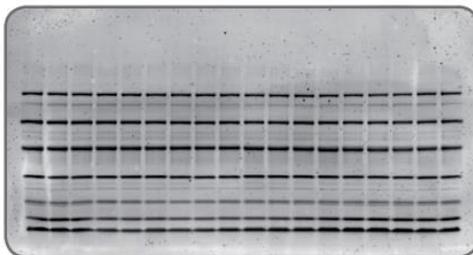
Универсальный быстрый перенос

Система Trans-Blot Turbo разработана для обеспечения наиболее равномерного переноса всех белков независимо от молекулярной массы, посттрансляционных модификаций или рI-белка

- **6ти-кратное увеличение сигнала** – подсчитано, что интенсивность сигнала после переноса в 6 раз выше при использовании системы Trans-Blot Turbo по сравнению с системой iBlot.
- **50% снижение CV** – коэффициент вариации на одном блоте был на 50% ниже при использовании системы Trans-Blot Turbo по сравнению с системой iBlot.



Система Trans-Blot Turbo

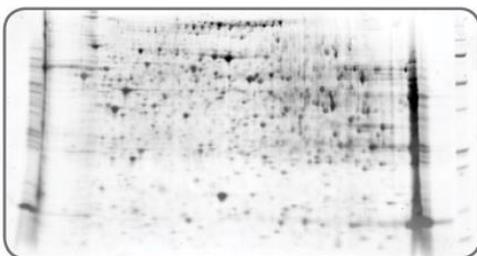


Система iBlot

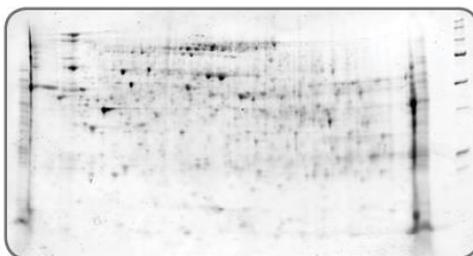
Коэффициент вариации на одном блоте	
Система Trans-Blot Turbo	9%
Система iBlot	17%

Воспроизводимость на одном блоте. Стандарты широкого диапазона были разделены в полиакриламидном геле компании Bio-Rad Criterion 4-20% и перенесены на мембрану с помощью систем Trans-Blot Turbo and iBlot (Invitrogen), для обоих приборов был использован рекомендуемый 7-минутный протокол. Мембраны из нитроцеллюлозы были окрашены красителем SYPRO Ruby и визуализированы с помощью системы VersaDoc™ 4000 MP.

- **2х-кратное увеличение количества перенесенных белков** – были проанализированы 2 эквивалентных 2D геля, перенесенных с помощью систем Trans-Blot Turbo и iBlot, показано, что количество белков, перенесенных системой Trans-Blot Turbo, больше в 2 раза!



Система Trans-Blot Turbo



Система iBlot

Количественное определение пятен после переноса 2D гелей	
Система Trans-Blot Turbo	1066
Система iBlot	555

Более высокая эффективность переноса с помощью системы Trans-Blot Turbo. Экстракт печени крысы был разделен электрофокусированием на полосках ReadyStrip™ 11 см pH 5-8 IPG и затем разделен в геле Criterion™ TGX Any kD™ Гели-дубликаты были перенесены с помощью систем Trans-Blot Turbo и iBlot, с использованием рекомендуемых 7-минутных протоколов. Мембраны из нитроцеллюлозы были окрашены красителем SYPRO Ruby и визуализированы с помощью системы VersaDoc™ 4000 MP.



Информация для заказа

Каталожный номер	Описание
170-4155	Система Trans-Blot Turbo с комплектом реагентов для запуска
170-4156	Набор для переноса Trans-Blot Turbo, мини-формат, PVDF, 10 шт. в упаковке
170-4157	Набор для переноса Trans-Blot Turbo, средний формат, PVDF, 10 шт. в упаковке
170-4158	Набор для переноса Trans-Blot Turbo, мини-формат, нитроцеллюлоза, 10 шт. в упаковке
170-4159	Набор для переноса Trans-Blot Turbo, средний формат, нитроцеллюлоза, 10 шт. в упаковке
170-4151	Кассета для Trans-Blot Turbo
170-4152	База Trans-Blot Turbo, без кассет
170-4270	Набор для переноса Trans-Blot Turbo RTA, мини-формат, нитроцеллюлоза, для 40 блотов
170-4271	Набор для переноса Trans-Blot Turbo RTA, средний формат, нитроцеллюлоза, для 40 блотов
170-4272	Набор для переноса Trans-Blot Turbo RTA, мини-формат, PVDF, для 40 блотов
170-4273	Набор для переноса Trans-Blot Turbo RTA, средний формат, PVDF, для 40 блотов
170-4274	Набор для переноса Trans-Blot Turbo RTA, мини-формат, LF PVDF, для 40 блотов
170-4275	Набор для переноса Trans-Blot Turbo RTA, средний формат, LF PVDF, для 40 блотов

Bio-Rad Laboratories, Inc. лицензируется компанией Invitrogen Corporation для продажи товаров SYPRO, используемых только для научно-исследовательских целей, по условиям патента США № 5 616 502.

Белковые стандарты Precision Plus продаются по лицензии компанией Life Technologies, Carlsbad, CA (Калифорния), для использования только покупателем данного продукта. Покупатель не имеет права продажи или перепродажи данного продукта или его частей.



Bio-Rad
Laboratories, Inc.

Москва ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru



Новосибирск
пр. Акад.
Лаврентьева, 6/1
тел./факс:
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань
Оренбургский
тракт, 20
тел./факс:
(843) 277-6040
kazan@dia-m.ru

Санкт-Петербург
ул. Профессора
Попова, 23
тел./факс:
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
пер. Семашко, 114
тел./факс:
(863) 250-0006
rnd@dia-m.ru

Пермь
Представитель
в УФО
тел./факс:
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж
тел./факс:
(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru