



ООО «Абисенс»

ОГРН 1187746448977, ИНН 9710059340, КПП: 236701001
354340, Краснодарский край, ф.т. Сириус, пгт. Сириус,
пр-кт Олимпийский, д.1, помещ. 1-07-13
Почта: 141700, Московская область, г. Долгопрудный,
ул. Дирижабельная, 13, а/я 3.
Тел: +7(495)973-39-93 E-mail: contact@abisense.com
р/сч: 40702810270010282764
в Московский филиал АО КБ "Модульбанк",
БИК: 044525092, к/сч: 30101810645250000092

Паспорт на

реагент производства ООО «Абисенс»

AbiZyme TMB Stabilized Substrate for HRP

Условия хранения: набор необходимо хранить при температуре 2-8 °С в защищённом от света месте. Отдельные компоненты субстратной системы должны оставаться стабильными до 12 месяцев при соблюдении условий хранения.



Ознакомьтесь с инструкцией по технике безопасности перед использованием.

Данная субстратная система состоит из 2 реагентов и преимущественно используется в тестах иммуноферментного анализа (ИФА, EIA, ELISA) для определения активности пероксидазы хрена (HRP). Готовый субстрат представляет собой раствор 3,3',5,5'-тетраметилбензидина в слабокислом буфере. Непрореагировавший субстрат должен быть бесцветным или иметь очень светло-жёлтый цвет. При взаимодействии субстратной системы с пероксидазой хрена образуется растворимый продукт реакции синего цвета с максимумом поглощения при 652 нм. Данный продукт представлен в виде 2 отдельных реагентов: стоковый раствор 3,3',5,5'-тетраметилбензидина, ТМБ (**AbiZyme TMB Stabilized Substrate for HRP Reagent#1**), а также стабилизированный буфер (**AbiZyme TMB Stabilized Substrate for HRP Reagent#2**). Рабочий субстрат необходимо готовить непосредственно перед проведением эксперимента, поскольку он будет стабилен в течение нескольких часов при комнатной температуре или нескольких дней при хранении при 4 °С. Реактивы Reagent#1 и Reagent#2 по отдельности стабильны более года.

Этот жидкий субстрат для пероксидазы состоит из тетраметилбензидина (ТМБ) и разбавленной перекиси водорода в стабилизированной форме с одним реагентом. Реагент был специально разработан для измерения уровня пероксидазы на мембранах и других поверхностях и не предназначен для использования в микропланшетах. Этот реагент стабилен при длительном хранении и обеспечивает чувствительность, равную или превышающую чувствительность других коммерчески доступных хромогенов.

Мембранная пероксидазная субстратная система ТМВ представляет собой трехкомпонентную систему, при использовании которой на участках мембраны, содержащих пероксидазу хрена, образуется темно-синий осадок. Не рекомендуется для микро- или иммуногистохимических исследований.

Протокол использования:

1. Выполнить все необходимые инкубации с антителами и реагентами, меченными пероксидазой хрена.
2. Промыть планшет не менее 2 раз фосфатно-солевым буфером или трис-буферным раствором, содержащим 0.1% Tween-20.
3. После окончательной промывки встряхнуть планшет и удалить оставшийся буферный раствор из лунок планшета.
4. Перед использованием необходимо смешать 2,5 мкл ТМБ (AbiZyme TMB Stabilized Substrate for HRP Reagent#1) с 100 мкл стабилизированного буфера (AbiZyme TMB Stabilized Substrate for HRP Reagent#2) и нагреть полученный раствор до комнатной температуры (20-25 °C).
5. После чего внести по 100 мкл готового субстрата для пероксидазы в лунки планшета и инкубировать 5–30 минут до образования растворимого синего продукта реакции.
6. Для синего продукта реакции снять спектр поглощения при 650 нм.

Для высокочувствительных реакций:

7. При необходимости остановить протекание реакции одним из стоп-растворов (соляная или серная кислота) до образования желтого цвета раствора.
8. Для жёлтого продукта реакции регистрировать спектр поглощения при 450 нм.

Паспорт безопасности:

Внимание: компоненты субстратной системы могут причинять вред при впитывании через кожу и при проглатывании. А также вызывать раздражение слизистых оболочек и дыхательных путей, провоцируя аллергические реакции, симптомы астмы или затруднение дыхания. При появлении раздражения или аллергических реакций необходимо срочно обратиться к специалисту.

Меры предосторожности: избегать вдыхания и прямого попадания на слизистые оболочки, использовать перчатки и защитную одежду. При попадании на кожу: промыть большим количеством воды с мылом в течение 15 минут. Удалить загрязнение с одежды, необходимо постирать одежду перед повторным использованием. При вдыхании: вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. При попадании в глаза: преимущественно держать веки открытыми, осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. При наличии контактных линз – предварительно их снять. При проглатывании: промыть рот большим количеством воды. При появлении респираторных и аллергических симптомов, а также если пострадавший находится в бессознательном состоянии: обратиться за медицинской помощью.