



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»

AbiLux Luciferase Assay Kit

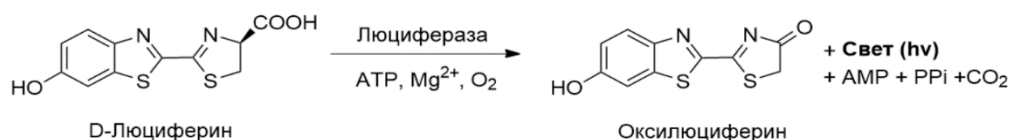
Условия хранения: Буфер для анализа люциферазы (реагент #1) необходимо хранить при температуре +4°C, лиофилизированный субстрат на основе D-люциферина (реагент #2) – в защищенном от света месте при температуре – 20°C. Готовый рабочий раствор после смешения реагентов #1 и #2 необходимо хранить строго в защищённом от солнечного света месте при температуре -80°C в течение 6 месяцев. Допускается транспортировка буфера при температуре – 20°C.



Ознакомьтесь с инструкцией по технике безопасности перед использованием.

Люциферин – природное соединение, выделенное из светлячков, хемилюминесценция которого при 560 нм возникает в результате АТФ-зависимого процесса преобразования химической энергии его окисления через электронный переход с образованием молекулы оксильюциферина. Люцифераза светлячка (мономерный белок с молекулярной массой 61 кДа) катализирует окисление люциферина с использованием АТФ и Mg²⁺ в качестве ко субстрата.

Люцифераза светлячка (Firefly luciferase) нашла широкое применение в качестве репортера благодаря тому, что фермент становится активным сразу после трансляции, не требуя посттрансляционного процессинга, а также имеет самую высокую квантовую эффективность среди всех хемилюминесцентных реакций. Люцифераза кодируется геном luc, который широко используется в качестве репортерного гена в различных клеточных линиях. Из-за низкого фона, присущего методу хемилюминесценции, обнаружение экспрессии гена luc может быть выполнено на очень низком уровне.



Протокол приготовления рабочего раствора:

1. Перед проведением анализа требуется приготовить рабочий раствор, для чего необходимо аккуратно добавить весь объем буфера для анализа люциферазы (реагент #1) в лиофилизированный субстрат на основе D-люциферина (реагент #2). Перемешивать переворачиванием до полного растворения субстрата.
2. Полученный готовый рабочий раствор (3X) необходимо немедленно разаликвотить, заморозить и хранить при температуре – 80°C в защищенном от света месте.

Протокол использования:

1. Для количественного определения люциферазы, экспрессируемой клетками, необходимо сначала аккуратно удалить ростовую среду, стараясь не повредить клетки. Далее в каждую лунку 96-луночного планшета добавить 80 мкл PBS. Можно проводить измерение непосредственно в рабочей ростовой среде (например, DMEM, RPMI и др), но сигнал будет ниже, так как спектр поглощения среды перекрывается со спектром эмиссии люциферина.
2. Далее в каждую исследуемую лунку добавить 40 мкл готового рабочего раствора (3X) **AbiLux Firefly Luciferase Assay Kit**.
3. Провести измерение интенсивности люминесценции.

Паспорт безопасности:

Внимание: может 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.