



ООО «Абисенс»

ОГРН 1187746448977, ИНН 9710059340, КПП: 237801001
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» AbiDye Trypan Blue Solution 0.4%

Условия хранения: реагент необходимо хранить при комнатной температуре (15-25 °С).
При правильном хранении краситель должен оставаться стабильным до 6 месяцев.



Ознакомьтесь с инструкцией по технике безопасности перед использованием.

Трипановый синий является одним из наиболее часто используемых красителей для определения количества жизнеспособных клеток. Метод окрашивания трипановым синим основан на том, что жизнеспособные клетки с целостной клеточной мембраной не поглощают данный краситель. Нежизнеспособные клетки с повреждённой мембраной поглощают трипановый синий и их ядра окрашиваются в тёмный цвет. Также окрашивание трипановым синим облегчает визуализацию морфологии клеток.

Примечание: если клетки длительное время подвергаются воздействию трипанового синего, то жизнеспособные клетки также могут начать поглощать краситель, что приведёт к ложному увеличению количества нежизнеспособных клеток.

Протокол использования (рис. 1):

1. Подготовить суспензию клеток в полной культуральной среде или растворе 1% БСА (бычий сывороточный альбумин) в фосфатно-солевом буфере. Оптимальной концентрацией клеток является $1 \cdot 10^4$ – $1 \cdot 10^7$ клеток в мл среды.
2. Смешать одинаковые объёмы трипанового синего и клеточной суспензии (например, 20 мкл красителя и 20 мкл клеточной суспензии), полученную смесь использовать для подсчёта клеток на автоматическом анализаторе или камере Горяева.

Примечание: с увеличением времени хранения, а также при несоблюдении условий хранения возможно формирование осадка. При появлении осадка необходимо выполнить одно из следующих действий:

- Удалить осадок с помощью центрифугирования/пассивного осаждения;
- Профильтровать раствор красителя через 0.22/0.3 мкм фильтр;
- Мягко нагреть раствор красителя при 37°C в течение нескольких минут.

Паспорт безопасности:

Внимание: трипановый синий краситель является канцерогеном!

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.