# AbiDye

# Trypan Blue Solution 0.4%

⚠ Ознакомьтесь с инструкцией по технике безопасности перед использованием.

**Cat. # DYE-01-4-50ML**

**Cat. # DYE-01-4-100ML**

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 $1*10^4$ - $1*10^7$ 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.*

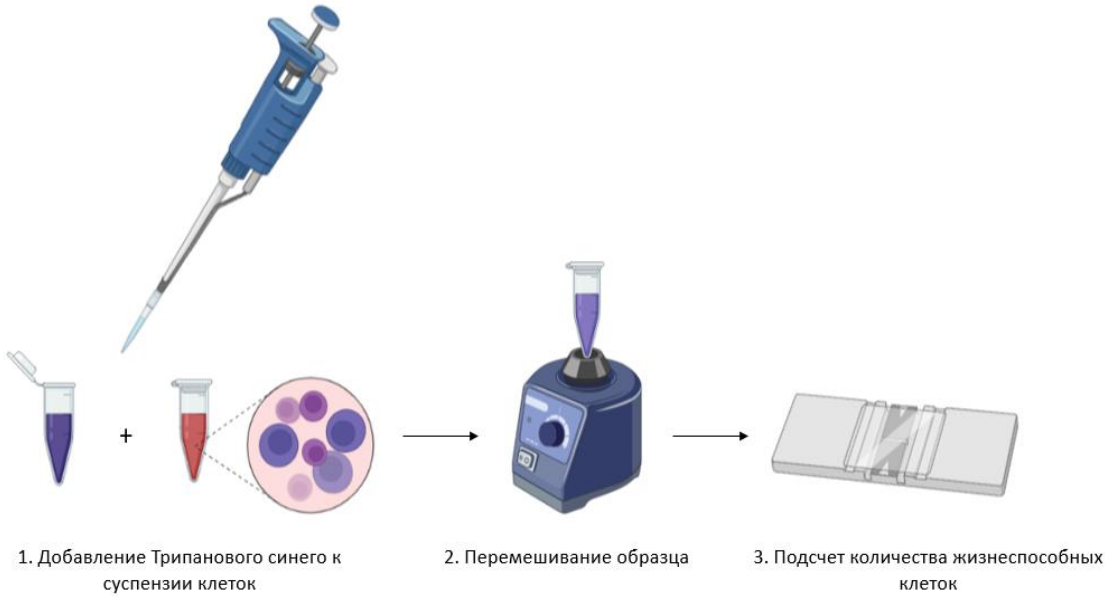


**Рисунок 1.** Схема подготовки образца клеточной суспензии для подсчёта количества жизнеспособных клеток.

---

**Условия хранения:** реагент необходимо хранить при температуре 2-8 °С. При правильном хранении краситель должен оставаться стабильным до 36 месяцев.

---

**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.