

Рекомендации по использованию Трипсина бычьего лиофилизированного (источник – поджелудочная железа быка)

Кат. № П051, П052

Трипсин бычий используется для исследовательских целей, в том числе при работе с клеточными культурами. При приготовлении раствора необходимо учитывать активность Трипсина, так как у разных партий/производителей она может заметно отличаться.

Приготовление рабочего раствора Трипсина бычьего

Трипсин бычий разводят в солевом растворе. Рекомендуем использовать раствор Хенкса без солей Ca^+ и Mg^+ или фосфатно-солевой буфер (PBS). Возможно добавление раствора Версена (натриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты, ЭДТА) в соотношении 1:4.

Для работы с культурами клеток используют стерильный раствор Трипсина с рабочей концентрацией 0,05–0,25%. Исходя из поставленной задачи рабочую концентрацию подбирают эмпирически: для мягкого отделения клеток с поверхности это, как правило 0,05%, а для более жёстких тканей (например, некоторых органов) может подойти 0,25% концентрация.

Рабочая схема по отделению монослоя с использованием раствора Трипсина

1. Удалить культуральную среду.
2. Промыть клетки 1 раз PBS/DPBS **без Ca^{2+} и Mg^{2+}** , чтобы удалить остатки сыворотки — она ингибирует трипсин.
3. Добавить минимальный объём раствора трипсина, достаточный для покрытия поверхности.
 - о обычно используют **0,05–0,25% раствор Трипсина**;
 - о часто вместе с **EDTA 0,02–0,05%** — тогда клетки снимаются быстрее и мягче.
4. Инкубировать при **37 °C** в течение **1–5 минут**. Контролировать под микроскопом: клетки округляются и начинают отходить.
5. Легко постучать по флакону/планшету. Длительно держать клетки в трипсине не следует.
6. Как только клетки отделились, добавить культуральную среду с сывороткой, обычно объёмом в **2–5 раз больше объёма трипсина**, и хорошо ресуспендировать.
7. Далее клетки можно центрифугировать и пересевать, либо сразу разбавить до нужной плотности, в зависимости от вашей стандартной схемы.

С вопросами и предложениями обращаться в ООО НПП «ПанЭко»:

Адрес производства: Московская область, г.о. Ленинский,
пгт Горки Ленинские, промзона Технопарк, проезд Инновационный,
строение 1

☎/факс: 8-800-550-72-31

E-mail: info@paneco.ru info@paneco-ltd.ru