

Метод полимеразной цепной реакции (ПЦР), основан на многократном избирательном копировании определённого участка ДНК при помощи ферментов в искусственных условиях. При этом происходит копирование только того участка, который удовлетворяет заданным условиям, и только в том случае, если он присутствует в исследуемом образце. В отличие от амплификации ДНК в живых организмах, (репликации), с помощью ПЦР амплифицируются относительно короткие участки ДНК. В обычном ПЦР-процессе длина копируемых ДНК-участков составляет не более 3000 пар оснований. С помощью смеси различных полимераз, с использованием добавок и при определённых условиях длина ПЦР-фрагмента может достигать 20—40 тысяч пар нуклеотидов. Это всё равно значительно меньше длины хромосомной ДНК эукариотической клетки. Например, геном человека состоит из более чем 3 млрд пар оснований.

Ход реакции

Обычно при проведении ПЦР выполняется 20—35 циклов, каждый из которых состоит из трёх стадий:

Денатурация

Двухцепочечную ДНК-матрицу нагревают до 94—96 °С (или до 98 °С, если используется особенно термостабильная полимераз) на 0,5—2 мин, чтобы цепи ДНК разошлись. Эта стадия называется денатурацией, так как разрушаются водородные связи между двумя цепями ДНК. Обычно, перед первым циклом проводят длительный прогрев реакционной смеси в течение 2—5 мин для полной денатурации матрицы и праймеров.

Отжиг

Когда цепи разошлись, температуру понижают, чтобы праймеры могли связаться с одноцепочечной матрицей. Эта стадия называется отжигом. Температура отжига зависит от состава праймеров и обычно выбирается равной температуре плавления праймеров. Неправильный выбор температуры отжига приводит либо к плохому связыванию праймеров с матрицей (при завышенной температуре), либо к связыванию в неверном месте и появлению неспецифических продуктов (при заниженной температуре). Время стадии отжига — 30 сек, одновременно, за это время полимеразы уже успевают синтезировать несколько сотен нуклеотидов. Поэтому рекомендуется подбирать праймеры с температурой плавления выше 60 °С и проводить отжиг и элонгацию одновременно, при 60-72 °С.

Элонгация

ДНК-полимераза реплицирует матричную цепь, используя праймер в качестве затравки. Это — стадия элонгации. Полимераза начинает синтез второй цепи от 3'-конца праймера, который связался с матрицей, и движется вдоль матрицы, синтезируя новую цепь в направлении от 5' к 3' концу. Температура элонгации зависит от полимеразы. Часто используемые полимеразы Taq и Pfu наиболее активны при 72 °С. Время элонгации зависит как от типа ДНК-полимеразы, так и от длины

амплифицируемого фрагмента. Обычно время элонгации принимают равным одной минуте на каждую тысячу пар оснований. После окончания всех циклов часто проводят дополнительную стадию финальной элонгации, чтобы достроить все одноцепочечные фрагменты. Эта стадия длится 7—10 мин.

К сожалению, начиная с 70 годов прошлого века, Нобелевский комитет начал выдавать Нобелевские премии по определенным гонорарам с аукционного молотка. Если Вы посмотрите премии, выданные после этого периода, заметите, что ничего научного в работе их лауреатов нет. Например, получение Нобелевской премии за «влияние обонятельного центра на поведение человека». Если перевести это громкое название на простой язык, окажемся перед таким примером: идёт человек по улице, увидел собачье говно, и обошёл его, и тем более не стал его есть. Или премия за роль хеликобактера пилорис в возникновении язвы желудка и т.д.

Одним из Лауреатов такой премии стал Кери Мулис, придумавший метод ПЦР. Он же сам, кстати, один из ярых противников мистификации вокруг СПИДа. Метод его заключается в определении мизерного участка ДНК вирусов, на основании которого определяют наличие вируса. Представьте, кусок из двух метров ул. Крещатик, что на Украине, в спутниковом снимке планеты Земля, и из всех улиц мира сделать вывод, о том, что речь идет о количестве Украины в Мире. Сколько бы вы Украин нашли бы в Мире? Миллионы? ПЦР именно так определяет количество конкретных вирусов. Из несколько миллиардов комбинаций нуклеиновых кислот ДНК, они якобы расшифровали несколько тысяч, и по этим нескольким тысячам определяют количества вирусов.

Иммуноферментный анализ, это вообще сплошная афера. Возьмите цепь длиной несколько километров, разрежьте её на кусочки, и затем найдите её копию. Роберт Галло именно так и поступил. Взял цепочку белка крови человека разрезал на кусочки, и на определенный кусок поставил серологический анализ и выдал его за антитело против так называемого ВИЧ, и сделал вывод: раз есть антитела, значит, наверняка, есть и вирус. Он посчитал весь мир дураками. Если бы не заинтересованность и поддержка военных и политических структур Америки, данная, так называемая теория, не выдерживает никакой критики. Она настолько примитивная, что каждый думающий, даже не медик, видит в ней кучу дырок.

Теперь возьмите эти два анализа и попробуйте на основании их результатов решить судьбу целого человечества. Мне кажется, что многих из так называемых СПИД диссидентов, искусственно создали для контроля за протестом истинных ученых. Например, многие из них вместе с отрицанием вируса ВИЧ, полностью отрицают существование СПИДа, как иммунодефицита. Среди таких умышленно распространили словосочетание «СПИДа НЕТ». Этим они тонко укрепили позицию выдумщиков аферы ВИЧ-СПИД. Весь мир видит, что люди умирают от последствий иммунодефицита, а «ЭТИ ДИССИДЕНТЫ ГОВОРЯТ СПИДА НЕТ». Как один из участников телепередач говорил: «Я не думаю, что болею не существующей болезнью.»

Как вы видите, тут хорошо поработали социальные психологи ЦРУ и других специальных служб. Таким образом стало всё возможно. И афера гепатита С, и других, в том числе и свиного гриппа, птичьего гриппа и т.д., пока существуют такие абсурдные

анализы как ПЦР и ИФА, и, особенно такие аферисты, как всемирная организация здравоохранения, Нобелевский комитет и другие подобные жулики. Если Вы внимательно прочтаете «Рекомендации ВОЗ по лечению и профилактике ВИЧ», то обязательно обнаружите там такие слова: «...Тем не менее, опубликованные материалы распространяются без какой-либо чётко выраженной или подразумеваемой гарантии. Ответственность за интерпретацию и использование материалов ложится на пользователей. Всемирная организация здравоохранения ни в коем случае не несёт ответственности за ущерб, возникший в результате использования этих материалов». Другими словами ВОЗ отказывается от ответственности за ущерб, возникший в результате использования материалов, которые они предоставляют для использования.

Генетический материал каждого биологического существа состоит из дезоксирибонуклеиновой (ДНК) или рибонуклеиновой кислоты (РНК). ДНК состоит из двух спирально связанных цепей, состоящих из комбинации нуклеиновых кислот. Например, ДНК человека содержит 3,1 миллиарда комбинаций нуклеиновых кислот, с точной и константной последовательностью их расположения в спиральной цепочке. У каждого биологического объекта свое специфическое расположение этих многомиллиардных комбинации нуклеиновых кислот. Например, для определения рода человека через ДНК, нужно обязательно знать полную формулу комбинации 3,1 миллиардов нуклеиновых кислот.

Реакция полимеразной цепной реакции, определяет принадлежность ДНК, или РНК к определённому вирусу или бактерии, или любому другому биологическому существу, по формуле расположения этих нуклеиновых кислот в миллиардной доли целой цепочки ДНК или РНК. Например, для определения принадлежности исследуемой ДНК, или РНК, определённому вирусу или бактерии, используется участок от 3000 до 40000 нуклеиновых кислот из миллиардных комбинации этих кислот в реальной, целой молекуле ДНК или РНК вируса. Для сравнения масштаба участка, используемого для реакции, можно провести аналогию с определением страны, через срез какой-либо её улицы шириной в два см, о котором я писал выше. Вы предоставляете для идентификации страны, например Украины, фотографию среза какого-либо участка дороги из этой страны шириной 2 см. Можно представить, сколько Украин можно таким образом идентифицировать, и не только на планете Земля. Анализ определения вирусов, или других патогенных агентов в организме человека методом ПЦР, имеет точно такую возможность и не больше.

То, что касается ВИЧ, даже сам Кэри Муллис, который предложил метод ПЦР в 1982 году, и за него получил Нобелевскую Премию, считает гипотезу связи ВИЧ и СПИДа, фальсификацией. Если бы он был уверен в достоверности и точности своего метода, он бы как минимум не молчал о том, что методом ПЦР, обнаруживает ВИЧ. Он активно борется против аферы ВИЧ-СПИДа.

Вывод: Метод ПЦР является случайным и неточным методом идентификации биологических объектов, и никогда не может достоверно обнаружить, не только наличие вирусов, но и их количества. Потому, что, во-первых, он определяет лишь миллиардную долю ДНК, или РНК, неизвестного происхождения. Для точной идентификации конкретного биологического агента нужны, не только точная формула

последовательности целой цепи ДНК, или РНК, возбудителя, но и полная искусственно созданная копия этих молекул, и полное их совпадение. В случае с ВИЧ этой формулы нет вообще. Во-вторых, в крови человека, ежесекундно уничтожается огромное количество собственных клеток, и других антигенов, ДНК, и РНК которых освобождаются в плазму крови, и их первоначальная или вторичная формула маленького участка которых могут случайно совпадать с тестовым материалом.

Доктор Гор Ширдел 13.11.13

{comments on}