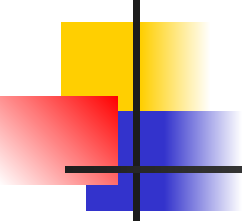
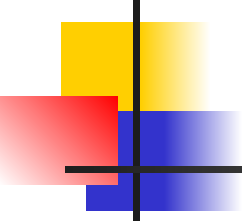




ООО «Компания Биокот»



- 
-
- Компания «Биоком» - производитель надежных и недорогих приборов. Специалистами этой Компании разработана и внедрена в практику полная приборная линия для проведения исследований с использованием полимеразной цепной реакции (ПЦР). Каждый из приборов имеет широкое применение в лабораторной практике.

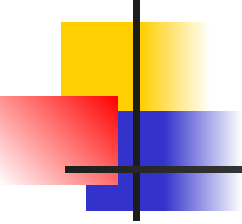
- 
-
- Биотехнология и ПЦР.
 - Медицинская диагностика.
 - Ветеринарная диагностика.
 - ГМИ и геномы растений.
 - Приборы.
 - Наборы Реагентов.
 - Лаборатория.

Биотехнология и ПЦР.



- Знания о ДНК как универсальном носителе наследственной информации всех клеточных организмов (бактерий, грибов, растений, животных и человека), о её структуре и функционировании способствовали появлению совершенно новых направлений современной биологической науки, имеющих прикладное значение.



- 
-
- Метод ПЦР, предложенный в 1985 году К. Мюллисом (США), отмечен Нобелевской премией (1993 г.) и назван «изобретением века», поскольку он не только ускорил реализацию программы «Геном человека», но прежде всего способствовал повышению эффективности клинической диагностики многих заболеваний человека и животных.





- Научно-практическая деятельность Компании «Биоком» осуществляется на базе нескольких специально созданных ПЦР-лабораторий и направлена на разработку и внедрение в практику самых современных методик для исследования генетического материала растений, животных, человека, а также патогенных микроорганизмов и вирусов.





- «Биоком» предлагает своим клиентам современные технологии. Так как, их Компания является обладателем уникальной на отечественном рынке технологии лиофилизации при создании наборов реагентов для ПЦР.

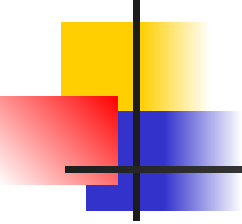


Медицинская диагностика.

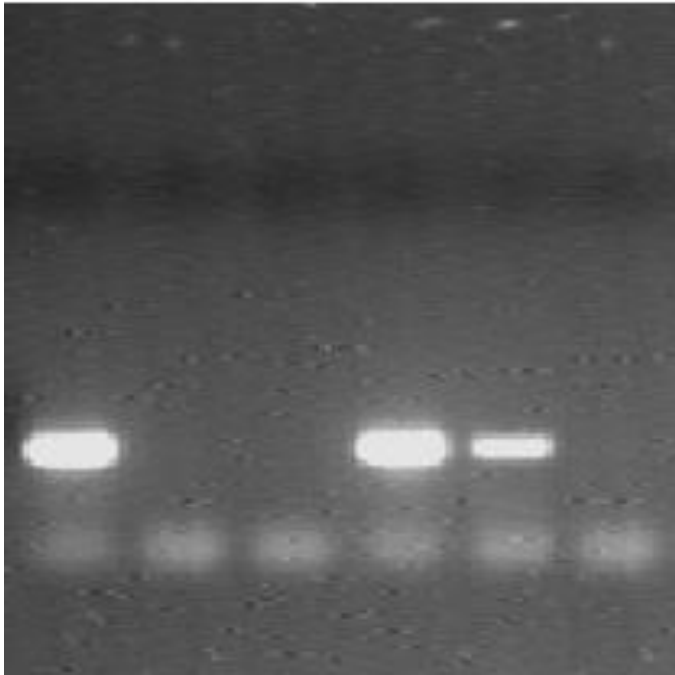


- Компания обеспечивает проведение диагностических услуг организациям и населению по выявлению вирусных и бактериальных инфекций. В работе используется современные высокочувствительные методы: иммуноферментный анализ (ИФА) и ДНК-диагностика (ПЦР).





1 2 3 4 5 6



- Специалистами Компании ведется научно-исследовательская деятельность, которая связана прежде всего с проблемами распространения герпесвирусов и риска перинатального инфицирования новорождённых детей; вирусных гепатитов; хронических бактериально-вирусных инфекций.





Ветеринарная диагностика.

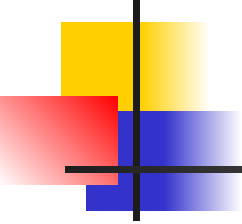
- В частности, достаточно большой проблемой является такое заболевание, как лейкоз КРС, которое наносит значительный ущерб сельскохозяйственным предприятиям в связи со снижением продуктивности заражённых животных, их выбраковкой, ограничением срока хозяйственного использования, а также с затратами на проведение противолейкозных мероприятий, пастеризацию молока.





- С использованием метода ПЦР разработана программа по оздоровлению от лейкоза поголовья скота.



- 
-
- ПЦР тест-системы для выявления патогенов животных могут служить эффективным диагностическим средством и применяться для дополнения и контроля результатов традиционных методов микробиологического и иммунохимического анализов.





- Также Компания предлагает наборы реагентов для обнаружения патогенов ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ методом ПЦР.





ГМИ и геномы растений.

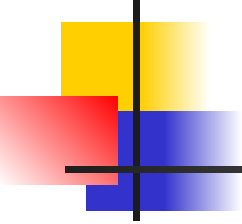
- Метод ПЦР нашёл применение при анализе геномов растений различных сельскохозяйственных культур, в частности, как инструмент для маркирования генов и проведения маркерной селекции.



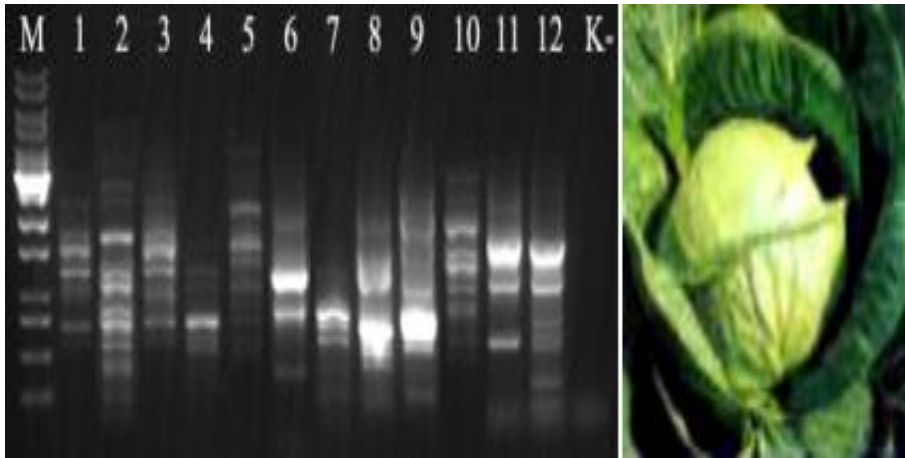
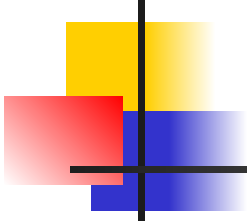


- Маркерная селекция отличается от классической селекции тем, что проводит оценку генов в организме молекулярными методами и позволяет исследователю выбрать лучшую комбинацию для скрещивания. Таким образом, селекционный процесс идёт более целенаправленно и ускоренными темпами.



- 
-
- Обязательная маркировка пищевых продуктов из ГМИ была введена в России с 1 сентября 2002 г., при этом маркировке подлежит вся пищевая продукция содержащая в своём составе более 5% компонентов из ГМИ.





- Результаты ПЦР-анализа ДНК из молодых проростков белокочанной капусты разных сортов и гибридов F1 отечественной и иностранной селекции путём анализа полиморфизма Ds-элемента R173 ретротранспозона семейства R173 в ДНК.



Количественное и качественное определение ГМИ.

- Испытательный лабораторный центр (аттестат аккредитации № ГСЭН.RU. ЦОА.491 от 21.12.2004 г.) ООО «Компания Биоком» проводит экспертизу по обнаружению происхождения в продуктах питания, пищевом сырье и кормах.





Анализ ДНК сои:



Качественный:

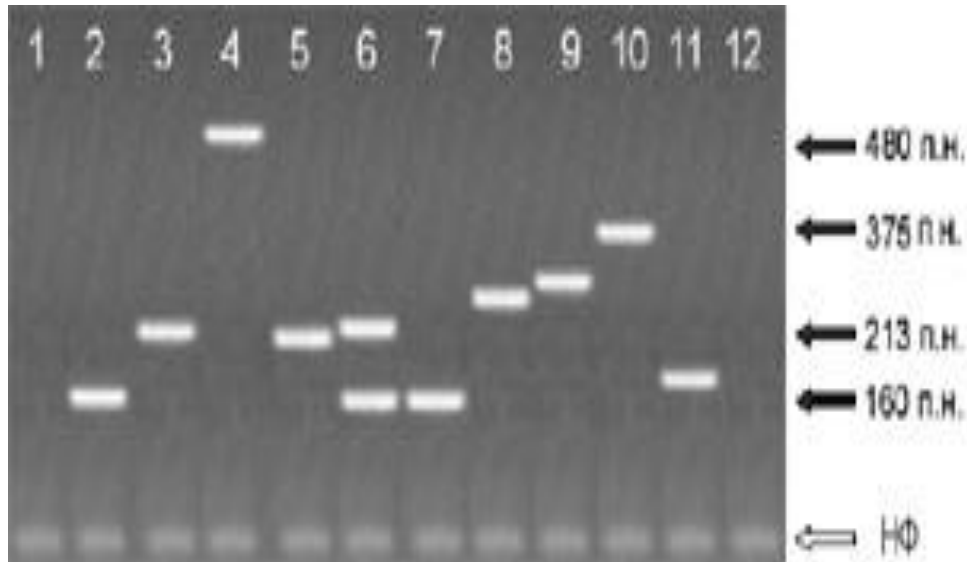
- определение гена соевого лектина LEC-внутренний стандарт
- определение генно-инженерных вставок: промотор 35S (E35S), терминатор NOS, ген устойчивости к гербициду Раундап CP4

Качественный+количественный:

- определение содержания трансгена CP4 по отношению к ДНК сои по гену LEC (real time PSR)



Индивидуальная схема при одновременной экспертизе ДНК нескольких видов сортов.



- 1,12-Отрицательные контроли,
- 2-35S промотор ВМЦК,
- 3-NOS терминатор *A. tumefaciens*,
- 4-ген *cp4* устойчивости к глифосату аммония,
- 5-ген устойчивости к аминогликозидным антибиотикам *nptII*,
- 6-35S промотор NOS терминатор одновременно,
- 7-ген лектина сои,
- 8-ген зеина кукурузы,
- 9-ген пататина картофеля,
- 10,11- гены *cryIA* и *cryIIA* устойчивости к насекомым из *Bacillus thuringiensis*.





Приборы

- Амплификаторы
- Термостаты
- Центрифуги и вортексы
- Электрофоретическое оборудование
- Система гель-документирования
- Ламинарные шкафы и УФ-боксы
- Шейкеры
- Оборудование для ИФ

Амплификаторы



- Широкий модельный ряд ДНК-амплификаторов – предназначен для проведения амплификации ДНК методом полимеразной цепной реакции.



Термостаты



- Термостаты предназначены для термостатирования сухим способом микропробирок объёмом 1,5мл и 0,5 мл в диапазоне температур от комнатной до 120градусов с дискретностью 0,1 градуса.



Центрифуги и вортексы



- Центрифуга предназначена для встряхивания и перемешивания смеси, а также для осаждения образца на дно пробирки при 2000 об/мин.





- Вортекс применяется для перемешивания компонентов жидкости в любых пробирках.



Электрофоретическое оборудование



- Предназначены для разделения биомолекул в агарозном геле под действием электрического поля, включая разделение продуктов ПЦР.



Система гель-документирования



- Трансиллюминатор УВТ-1 предназначен для детекции фрагментов нуклеиновых кислот в ультрафиолете.



Ламинарные шкафы и УФ-боксы



- Ламинарный шкаф используется для работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности, а также для проведения других патологических процессов, требующих очищенной от пыли и микробных аэрозолей атмосферы.



УФ-бокс



- Предназначен для создания локальной чистой рабочей зоны при проведении лабораторных исследований, в частности, для предотвращения перекрёстной контаминации при работе с ДНК-пробами.



Шейкеры



- Предназначен для перемешивания образцов при определенной температуре в иммунологических планшетах.



Оборудование для ИФА



- Предназначен для измерения оптической плотности (концентрации) проб в стандартном планшете из 96 микрокувет в автоматическом режиме.





Наборы реагентов

- Для выделения ДНК/РНК
- Для амплификации серии «ПЦР-ядро»
- Для определения пола человека
- Для детекции результатов ПЦР

Для выявления ДНК/РНК



- Предназначены для выделения ДНК из различных природных материалов, а также для быстрой очистки ДНК из клинических проб.



Для амплификации серии «ПЦР-ядро»



- Предназначен для PCR амплификации ДНК и рассчитан на проведение 100 реакций в объёме 20 мл реакционной смеси.



Для определения пола человека



- Набор реагентов предназначен для определения половой принадлежности биологического материала от человека методом полимеразной цепной реакции.



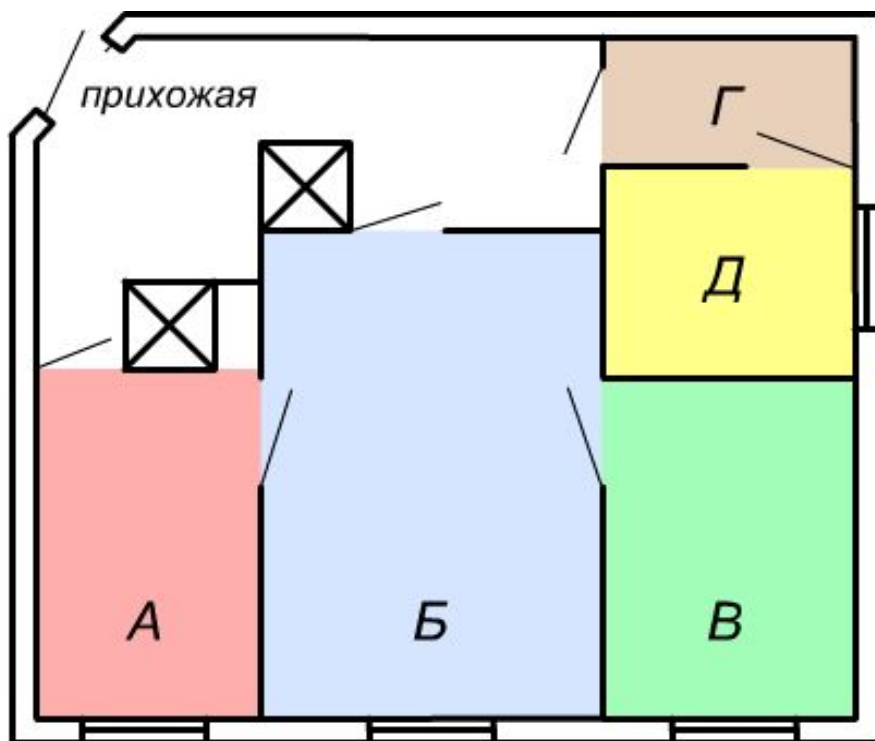
Для детекции результатов ПЦР



- Набор предназначен для детекции результатов ПЦР методом электрофореза в агарозном геле.



Лаборатория

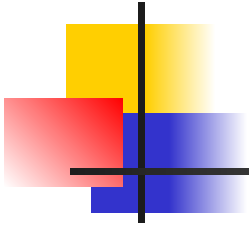


- Общий план ПЦР лаборатории для анализа ГМИ



Виды лабораторий которые запустила Компания





■ КОНЕЦ

