2. Центрифуга-вортекс МС-2400/С-3500.





3. Магнитный штатив NeoMag-12.



4. Отсасыватель вакуумный <u>ВВ-1</u>.



5. Мини-ротатор *PB-12/PB-24*.



- 6. Микропробирки объемом 1,5 мл, аналог «Эппендорф».
- 7. Пипетки автоматические (от 10 мкл до 1 мл).
- 8. Наконечники для пипеток, в том числе с антиаэрозольным фильтром.
- 9. Перчатки резиновые.



ЛАБОРАТОРИЯ ПЕРЕДОВЫХ БИОТЕХНОЛОГИЙ г.Киев, ул. Епены Телиги, 4, к. 207, men.: +380 44 58-79-079, факс +380 44 332-90-49

E-mail: info@neogene.com.ua http://www.neogene.com.ua

Лаборатория Передовых Биотехнологий "НЕОГЕН" создана с целью разработки и внедрения в практику аппаратного обеспечения, реагентов и расходных материалов для молекулярной биологии и генетики.

Специалистами **ЛПБ** "**НЕОГЕН"** разработан **комплекс магнитной пробоподготовки ДНК,** включающий в себя комплект оборудования и набор реагентов

"NeoPrep⁵⁰ DNA Magnet"

Предназначен для быстрого выделения ДНК из крови, гомогенатов тканей, гомогенатов растительного происхождения, других биологических жидкостей. Идеально подходит для медицинской генетики.



ПРЕИМУЩЕСТВА МЕТОДА

- ✓ неинвазивный метод получения материала для анализа (букальный эпителий)
- ✓ получение высокоочищенного препарата ДНК, свободного от ингибиторов ПЦР, что обеспечивает более высокую аналитическую чувствительность по сравнению с наборами, использующими традиционные сорбент;
- ✓ более высокий процент выхода цельной ДНК;
- удешевление аппаратной базы (использование недорогого магнитного штатива в сравнении с дорогостоящей высокооборотной центрифугой);
- ✓ сокращение времени анализа без ущерба качеству.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫДЕЛЕННОЙ ДНК

ДНК, выделенная из свежего биологического материала, является высокомолекулярной - 40-50 тыс.н.п..

Набор реагентов обеспечивает высокую чистоту выделенной ДНК - **ОD** _{260/280 нм} **1,6-2,0.** Выход чистой ДНК составляет **2-4** мкг из **100** мкл цельной крови.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ НАБОРА

Действие набора *NeoPrep*⁵⁰*DNA Magnet* основано на использовании компонента *Lysing soln.*, предназначенного для лизиса клеток, солюбилизации клеточного дебриса и денатурации клеточных нуклеаз. В присутствии *Lysing soln.* ДНК сорбируется на магниточувствительном сорбенте *NeoSorb (R)*, затем легко отмывается от белков и солей спиртсодержащим раствором *Buffer soln.* Полученная ДНК может быть использована по назначению *без дополнительной очистки или другой обработки.*

МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

10. Термостат твердотелый типа TT-12 /TT-48 для микропробирок, поддерживающий температуру 65 °C.





NeoPrep⁵⁰ DNA Magnet 20 мкл NeoSorb (R) Ресуспен-400 мкл дировать 🚤 исследуепробы на мого Перемешивать 5 мин. вортексе образца при комн. t на ротаторе (5) Lvsina 1 мл 👞 Buffer Soln. Поставить на 15 сек. Перемешать пробы, Удалить супернатант, в магнитный штатив поворачивая штатив не задевая сорбент на 180° 1 мл Buffer Soln. супернатант, не Удалить супернатант, Перемешать пробы, задевая сорбент повора- чивая штатив на не задевая сорбент 1800 Повторить Высушить пробы в термостате при 65°C Перемешать в течение 10 мин. содержимое. поворачивая штатив на Перенести Повторить супернатант в чистую пробирку Термостатировать при 65°C в течение 5 мин. Выделенную ДНК поместить на хранение при -20°C или использовать сразу в реакцию.

Этапы выделения ДНК с помощью набора