

Задача по теме: Молекулярная биология и исторический очерк ее развития. Ознакомление с реактивами, посудой и оборудованием для молекулярно-биологических исследований. Ознакомление приемов обращения с оборудованием и посудой, установка реактивов для молекулярно-биол. исследований.

Цели: активизировать знания о предметах, задачах и истории молекулярной биологии, мол.-биол. принципах, характеристике проток и агаров, модальных организмов молекулярной биологии; познакомиться с реактивами, посудой и оборудованием для мол.-биол. исследований.

Материал 1. Оборудование лабораторного оборудования:

Наименование оборуд./ Наименование оборудования / посуды

- а) посуда обычно на работе
- чаша Петри
 - банка, пакеты
 - стакан
 - пробирки
 - колбы
- не решаются р-р
вот так, работ с орг. веществ и водных. В биол. это так: посуда, центрифуга, холодильник, пипетка и колбаски; при переносе веществ, р-р
красителей: где примот. в-в
а) для хранения и т.д.; для переноса реактивов
б) к. Вюрца с ободкой: где перенос в-в при ~~от~~ отливании
к. Буцана: где ориентации р-р / чаша для
Мотт - и ориентации пуха ориентации
микроорганизмов бактер. ориентации
перемешивание веществ, ориентации
для увеличения в-в
- для и др. реше
орб. обычно широким

ч. Нетри

культуры в микроскоп

2. из фактора
- етакан

- шпатель

- ложка

б. п. специаль. на уполном.

пригот. р-р, взвешив. сухих порошков, перемешивание, проведение химич. р-н, нагрев, отбор и перенос сухих в-в, кусочки в-в, изменение в-в, отбор в-в в перемешивание

- канцелярск

- микроскоп
(эпифлюор)

- центриф. пробирки

- полипропиленовые
плашеты

- контейнеры для хранения и транспортировка в стерильных условиях
оборудование для молекула-биологич. исследований

- штатив для пробирок для удерживания пробирок в вертикал. положении
штатив: для поддержки в 45° (предварит. для фиксации)

- шт. для канцелярских

- одно./многоканал.
аппараты

- весы (электронные)

- рН-метр

- камеры для сорту/взв.
электрофорез

- кюветы с воронкой

- аппликаторы

- трансмембранный

- твердые термостаты

- оптический датчик

- циркулирующ. термостат

отбор V шиг.

при калибровке аэрозоль. барьера - работа с нуклеиновыми кислотами, установка ПЦР, хранение проб и рабочих реактивов, для центрифугирования, установка ПЦР с большим кол-вом образцов

пригот. навеса, компоновка работ, р-р, изменение рН, р-р, нагревание проб в радиусе от массы

защитное в нее агарозное геле для электрофореза, формирование, анализ

разделение в геле НК в УФ области

инкубация микробиологич. при опред. t°

инкуб. микробиол. с помощью дистр. анализ

инкуб. пробирок с камерой Петри