

Тема: №1. Молекулярная биология и история ее развития. Знание с реактивом, посуда и оборудование для молекулярно-биологических исследований. Владение приемами обращения с оборудованием и посуды используемой для молекулярно-биологических исследований

Назначение лабораторного оборудования

название посуды

назначение посуды

посуда
стакан из стекла
(различного диаметра
от 50 г. до 200 мл.)

общее назначение

используется термостойким
и используется для всех
молекулярных работ с
органическими и водными
растворами

пробирки (различ. величин
и диаметров)

использ. для биологических
посевов (объемная), центрифуги-
рования и пробир. р-ций с
различными объемами

колбы (различ. видов:
многозаточные, грушевид-
ные и т.д.)

использ. в качестве приемни-
ков при перегонке жидкостей,
для приготовления раств. и
при стерилизации.
Колба Вюрца (грушевидная,
колба с одной трубкой)
предназнач. для дистилляции
р-ра 1/3 стекла, диаметр шара

воронки (различ. диаме-
тров от 35 до 300 мм)

применение жидкостей для
транспортировки и сортировки
жидкостей

лирическая поэзия (песни, элегии
и мензурки)

Замена Терпи

Ванна, постель, шпатель и
ступни у гардероба

Королевича

микророботы

центрирующее пробирки

где δ — величина вв

Для измерения освещенности
жизн-ств. Методом по-
стоян. когда нужно
получить более опре-
деленной освещ-сти.
Умеренное освещение
используют для при-
зист. измерен. разности
освещенности. Для
отбора можно опре-
деленную освещенность
отнести к числу.

используется для ну-
лоти верования по са-
мотиях средях. Также
используется ~~за~~ в ри-
модных ценах для
искарения энну-ста
хранения естественных эле-
ментов различия пре-
паратов.

Супни испод. где
распуштају се. при
помоћи педика

спустит для едвора
многого ~~бума~~ шума

использ. для создания
кислородного и-т и
диаметра, поставили
ПЗР крашений проф и
рабочий реактор
для цеолитизации
всего (крово, миди,
жест. пит. агрег.)

полупроводниковые плат-

использ. для постановки ПУР
с большим кол-вом образцов

контейнер для биомате-

риала для хранения и транспортировки
в стерильных условиях образ-

оборудование для
штатива для пробирок,
микропробирок и микро-
метрических

молекулярно-биологич. исследований
для установки пробирок,
микропробирок и микрометри-
ческих. Металлические штативы
для установки пробирок
с ферментами РНК.

одноканальная и много-

для точного отбора объема
используемых реактивов

весы прецизионные

для приготовления навесок
компонентов рабочих р-ров

pH-метр (стационарный-
ный и портативный)

для измерения pH растворов

бессердечная центри-

для центрифугирования
проб на высоких оборотах

миницентрифуга-вер-

для ветряивания, перемешивания,
центрифугирования проб
при невысоких оборотах

камера для горизонталь-

для розжаривания молекуляр-
но-мелких массам и перемешивания
магнет. форм

электрический стенд
и амперметр

кювета для заливки агар-
розетного геля при электро-
форезе, грелка для фер-
ментации в теле пчел

исходными веществами

для работы популяционной к
электрофорезу камер для электрофореза

транспортишкатор

для доставки разведенного
в зоне драматизов НК
уловительное оборудование
стеллаж

теплоотделитель термостат

для аннуляции микропро-
цессор при определении темп.

анализатор

для аннуляции микро-
процессор сгорание. Фре-
торм иулен. темп. реа-
кцион. если $4/3$ сред.
прошлеутки времени

схематический термостат

для изучения пробы и
вещи Пери с кувуррами
НО

ламинарный блок

для проведения стерильных
работ в асептической раб.
зоне и защита персонала
от возмущения. Запрещен. при
раб. с патоген. МО

электромагнитный меша-
лка

для прищипывания монотон-
ных жгутов

ветровые вентили

ротатор - для быстрого вращения
содержимого пробирок, колб и т.д.
путем вертикального вращающего
механизма - для перемешивания
содержимого амбук сосудов
путем горизонтального вращения
корпуса - для антициклонного
перемешивания содержимого
сосудов различного объема.