

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на изготовление лабораторных систем биосинтеза целевых продуктов

на объекте Корпус №1

Расположенного: 309927, Белгородская область, Красногвардейский р-н, п Белая Вежа

1 Заказчик: АНО «НИЦБ «АБТП».

2 Цель: Изготовление и поставка лабораторного оборудования по биотехнологическому синтезу рекомбинантных продуктов.

3 Требования к оборудованию:

3.1 Система лабораторных ферментеров 5 л:

- 3.1.1 Рабочий объем емкости 30% - 70% от общего объема;
- 3.1.2 Обеспечение стерильности питательной среды на протяжении всего процесса культивирования;
- 3.1.3 Поддержание температуры питательной среды в заданном диапазоне значений 5 °С – 70 °С (мощность нагрева – 300 Вт);
- 3.1.4 Поддержание pH питательной среды в заданном диапазоне значений 0-14 (тип зонда – электрохимический (заполненный гелием));
- 3.1.5 Разбрызгиватель – 20 отверстий, диаметром 0,8 мм;
- 3.1.6 Перемешивание – мощность двигателя 400 Вт, скорость вращения 50 - 1200 об/мин;
- 3.1.7 Скорость насоса 0-60 об/мин, скорость подачи 0,02 мл/мин – 51 мл/мин
- 3.1.8 Состав оборудования:

№	Наименование	Кол-во
1	Система лабораторных ферментеров, оснащенная датчиками биомассы, глицерина, метанола и автоматическим отбором проб в составе 2 ферментеров объемом 5 литров	3

3.2 Система лабораторных ферментеров 1,5 л:

- 3.2.1 Рабочий объем емкости 18% - 70% от общего объема;
- 3.2.2 Обеспечение стерильности питательной среды на протяжении всего процесса культивирования;
- 3.2.3 Поддержание температуры питательной среды в заданном диапазоне значений 8 °С – 70 °С (мощность нагрева – 100 Вт);
- 3.2.4 Поддержание pH питательной среды в заданном диапазоне значений 0-12 (тип зонда – электрохимический (заполненный гелием));
- 3.2.5 Разбрызгиватель – 9 отверстий, диаметром 1 мм;
- 3.2.6 Перемешивание – мощность двигателя 100 Вт, скорость вращения 50 - 1500 об/мин;
- 3.2.7 Скорость насоса 0-200 об/мин, скорость подачи 0,0025 мл/мин – 20,8 мл/мин
- 3.2.8 Состав оборудования:

№	Наименование	Кол-во
1	Система лабораторных ферментеров в составе 4 ферментеров объемом 1,5 литра	2

3.3 Прочее лабораторное оборудование:

№	Наименование	Кол-во
1	Магнитная мешалка с подогревом	2
2	Водяная баня	2

3	Спектрофотометр 185-900 нм, двухлучевой	1
4	Микроспектрофотометр, 190-1000 нм	1