

Ситуационная задача №1. Необходимо приготовить достаточное количество питательной среды для посадки 1 млн клеток в каждую из трех 6-луночных планшетов. Каждая лунка требует 2 мл среды. Сколько всего питательной среды необходимо подготовить?

Ситуационная задача №2. Необходимо посадить 500 тысяч клеток в одну чашку диаметром 6 см. Чашка имеет площадь основания примерно 28 см². Рассчитайте плотность посева клеток (число клеток на квадратный сантиметр).

Ситуационная задача №3. Перед вами стоит задача выбрать подходящий состав среды для растущих в культуре кожных фибробластов. Учтите, что некоторые компоненты питательной среды обеспечивают важные потребности клеток. Ниже представлены различные составы сред. Выберите оптимальный вариант, учитывая требования клеток:

Состав	Компоненты
A	DMEM, 10% FBS, антибиотик-пенициллин-стрептомицин
B	RPMI, 20% FBS, витамин C, EGF
C	MEM, 5% FBS, глютамин, инсулин
D	α -MEM, 15% FBS, L-глютамин, β -меркаптоэтанол

Какой состав среды лучше всего подходит для нормальной пролиферации и жизнедеятельности фибробластов?