

BioLevigator

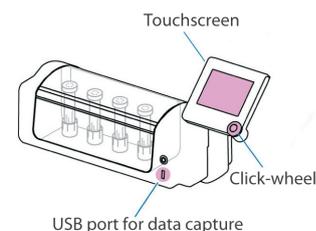
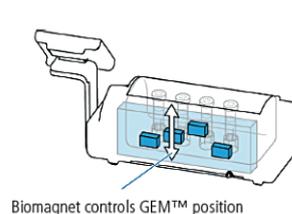
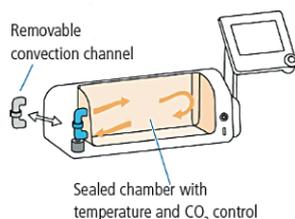
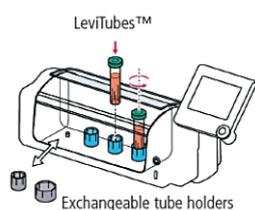
Биореактор-СО₂-инкубатор для 3D-культивирования

Hamilton

ДИАМ
современная лаборатория

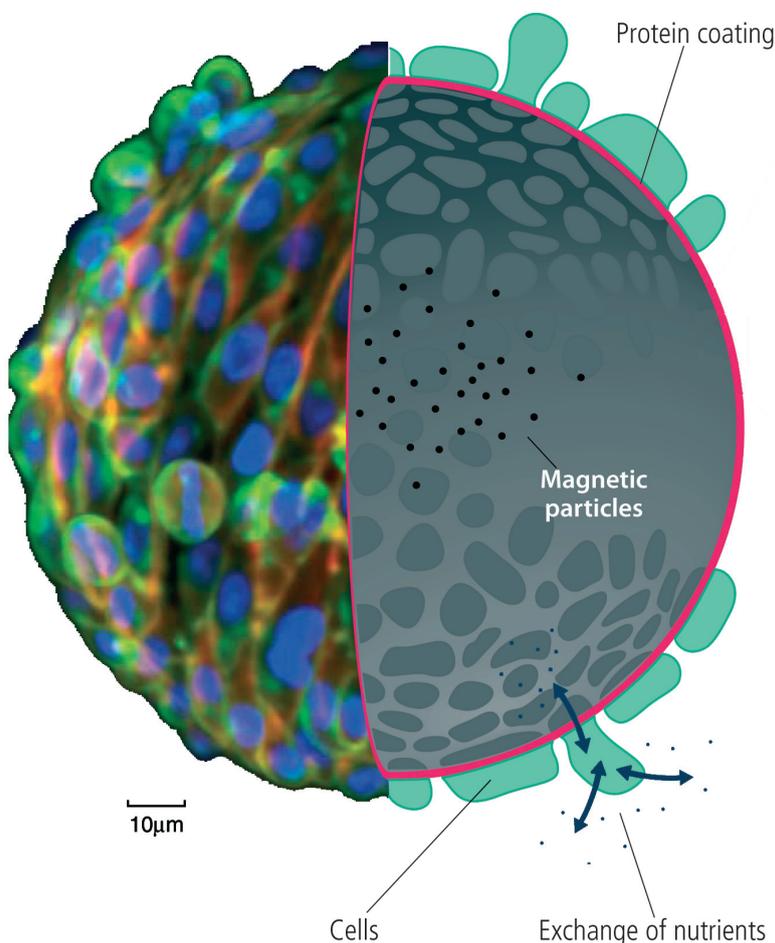
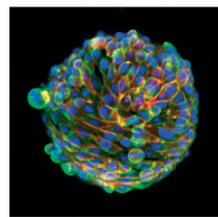
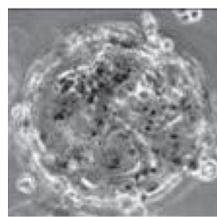
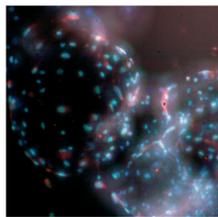
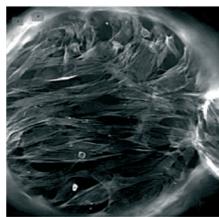
BioLevigator — настольный автоматизированный биореактор-СО₂-инкубатор, разработанный специально для увеличения продуктивности **адгезивных** клеток.

Использование **магнитных микроносителей**, к которым прикрепляются адгезивные клетки, позволяет работать с культурой как с «псевдосуспензионной», **3D-культурой**.



- 3D-культура обеспечивает **высокий выход** адгезивных клеток;
- одновременное культивирование **до 4 клеточных культур**;
- контроль **уровня CO₂, температуры, интенсивности суспендирования** клеток (вращения пробирки);
- возможность **мониторинга pH** среды с помощью оптического ридера (опция);
- магнитная система **BioMagnet** облегчает манипулирование клетками, прикрепленными к микроносителям;
- для мягкого суспендирования используются одноразовые пластиковые пробирки **LeviTube**;
- встроенные протоколы культивирования клеток и задание протоколов пользователя **автоматизируют** процесс культивирования, обеспечивают **воспроизводимость** условий и **уменьшают количество ручного труда**;
- высокая **производительность**: позволяет получить до 400 млн. клеток в неделю (CHO);
- может быть встроен в роботизированную систему **3DCellHost**, Hamilton для автоматического контроля за ходом процесса, смены среды и пр.

Ознакомиться подробнее вы можете в **Каталоге Диаэм 2011-2012**
и на сайте www.dia-m.ru



Микроносители **GEM** :

- ядро **из пористого биополимера** альгината, который создает для клеток близкие к *in vivo* условия;
- **поверхность покрыта слоем желатина** для лучшего прикрепления адгезивных клеток;
- **магнитные частицы** в ядре упрощают манипуляции с клеточной культурой;
- **легкое пипетирование** обеспечивается малым диаметром микроносителей: 75-150 мкм;
- **большая эффективная поверхность** (примерно 170 см²/мл 50% суспензии) микроносителей способствует **высокому выходу** 3D-культуры;
- клетки **легко отделить от микроносителей** обработкой трипсином;
- микроносители **оптически прозрачны** и не обладают **автофлуоресценцией**;
- микроносители можно замораживать вместе с прикрепленными клетками для хранения, транспортировки и проведения тестов;
- новая концепция использования "клеток как реагентов".

Пробирка **LeviTube**:

- вентилируемая крышка обеспечивает **газообмен**;
- фильтр с размером пор 0,22 мкм **предотвращает контаминацию и высыхание**;
- оптически прозрачна в средней части: возможность получения **фотометрических показателей** среды;
- отбойники внутри в нижней части обеспечивают **мягкое суспендирование** культуры клеток на микроносителях;
- объем культуры **от 3 до 50 мл**;
- **высокий выход**: одна пробирка **LeviTube** по производительности заменяет **10 культуральных флаконов 75 см² (CHO)**.



Каталог **BioLevigator** вы можете заказать на сайте www.dia-m.ru