

Центр клеточных технологий

История создания

В последние годы клеточные технологии получили широкое распространение во многих областях биологии и медицины. В ряде лабораторий Института цитологии и генетики СО РАН проводятся фундаментальные исследования с привлечением клеточных технологий, ведутся работы по совершенствованию существующих и созданию новых клеточных технологий на основе объединения и использования методов и достижений молекулярной иммунологии, протеомики, функциональной геномики, генной инженерии и нанотехнологий.

В 2010 г. с целью более широкого и интенсивного внедрения в исследовательскую практику лабораторий ИЦиГ современных клеточных технологий на базе лаборатории молекулярной и клеточной биологии и в ее составе был организован Центр клеточных технологий.

Направления деятельности

- Формирование, поддержание и использование в ИЦиГ СО РАН коллекции культур клеток (пер-

вичных и перевиваемых линий соматических и стволовых клеток и т. д.).

- Создание, поддержание и использование в ИЦиГ СО РАН банка гибридом, продуцирующих моноклональные антитела.
- Формирование базы данных «Коллекция культур клеток и гибридом ИЦиГ СО РАН», содержащей информацию об имеющихся в Институте клеточных культурах (линиях) и гибридомах (гибридомных штаммах).

Материально-техническая база

В настоящий момент ЦКТ располагает оборудованием для культивирования клеточных линий и гибридом, криоконсервации биологических материалов и получения новых клеточных линий и гибридом.

В распоряжении ЦКТ имеются 2 хранилища объемом по 100 литров каждое для длительного хранения в жидком азоте клеточных линий и гибридом, продуцирующих моноклональные антитела (МКА).

Востребованность ЦКТ

ЦКТ активно сотрудничает со следующими подразделениями ИЦиГ СО РАН:

- лабораторией генетики развития;
- лабораторией молекулярных биотехнологий;
- лабораторией регуляции экспрессии генов;
- лабораторией молекулярной биологии клетки;
- лабораторией эпигенетики развития;
- лабораторией эволюционной биологии клетки.



Стерильные боксы (Clean Air) для работы с культурами клеток и CO₂-инкубатор (HERA cell 150 Thermo scientific).

Термостат Binder BD 115 (Binder, Германия) и центрифуга Rotina 420 (Hettich zentrifugen) с ротором для 96-луночных планшетов.



Инвертированный микроскоп Axiovert 40 (Zeiss) с бинокулярной насадкой и встроенным фронтальным фото/видеовыходом.

Контактная информация

Руководитель ЦКП д.б.н. Иван Алексеевич Разумов
г. Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева, 10, ИЦиГ СО РАН
тел. +7(383) 363-49-01
e-mail: razumov@bionet.nsc.ru
Александр Геннадьевич Шилов
тел. +7(383) 363-49-01
e-mail: shilov@bionet.nsc.ru