



ИССЛЕДОВАНИЯ *IN VITRO* ADME-TOX (ВСАСЫВАНИЕ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, МЕТАБОЛИЗМ, ВЫВЕДЕНИЕ, ТОКСИЧНОСТЬ)

Исследовательский Институт Химического Разнообразия Центра Высоких Технологий «ХимРар» предлагает широкие возможности оптимизации новых препаратов с использованием ADME-панели, которая применяется для изучения характеристик новых лекарственных кандидатов на ранних стадиях доклинической разработки.



Услуги биоаналитической лаборатории ЗАО «ИИХР» (исследования ADME-TOX):

1. Исследование метаболизма соединений (стабильность в микросомах и S9 фракция печени, гепатоцитах, предсказание метаболитов, стабильность в искусственном желудочном и кишечном соке, стабильность в буферных растворах при различных значениях pH).
2. Исследование степени связывания с белками плазмы крови и микросомами печени с помощью равновесного диализа.
3. Исследование мембранной и клеточной проницаемости (РАМРА, Caco-2, Caco-2+Pgp транспорт).
4. Исследование межлекарственных взаимодействий - ингибирование изоферментов цитохрома P450 (время-зависимое ингибирование, фенотипирование P450)
5. Исследование физико-химических параметров вещества, оценка кинетической и термодинамической растворимости, липофильность LogD.
6. Изучение токсичности *in vitro* (цитотоксичность на панели клеточных линий, оценка риска кардиотоксичности по связыванию с hERG каналом, оценка мутагенности и канцерогенности - тест Эймса, тест ДНК комет, хромосомные aberrации).

Биоаналитические исследования выполняются на высоком научном уровне, в соответствии с отраслевыми стандартами, внутренними СОП и требованиями надлежащей лабораторной практики. Лаборатория регулярно проходит внутренние проверки и аудиты международных фармкомпаний.

Мы постоянно развиваем перечень предоставляемых услуг и совершенствуем качество, и будем рады предложить вам проведение высокотехнологичных разработок на современной исследовательской базе ЗАО «ИИХР». В настоящее время мы предлагаем услуги по исследованию механизма действия оригинальных молекул и идентификации биомишени, разработке и оптимизации технологий синтеза, медицинско-химическую оптимизацию молекул. Действует SPF-виварий, проводится разработка модифицированных лекарственных форм и наработка опытно-промышленных серий для клинических исследований, разработка нормативной документации и регистрация ЛС.

Приглашаем к сотрудничеству в новых проектах!

По вопросам заказа исследований: **Андрей Сизюхин,**
Специалист по работе с ключевыми клиентами, Доклинические исследования
ЗАО «ИИХР»

тел.: +7(495) 995-4941 доб. 538, Email: sa@iibr.ru