

О НАС:

1990 ОСНОВАНИЕ ПЕРВОЙ КОМПАНИИ ХИМРАР

35 ЛЕТ ОПЫТА В ХИМИЧЕСКИХ РАЗРАБОТКАХ

60+ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ ХИМИКОВ

2 R&D И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА АФС

80+ ПРОДУКТОВ РАЗРАБОТАНО

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ХИМРАР ИСПОЛЬЗУЕТ МНОГОЛЕТНЮЮ ЭКСПЕРТИЗУ И СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ДЛЯ ПОИСКА ОПТИМАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ВАШИХ ПРОЕКТОВ

Разработка и валидация новых методик синтеза соединений (от 100 мг до 100 г):

- Соединения для доклинических исследований
- Синтез инновационных и известных соединений с чистотой до 98%
- Комбинаторный синтез библиотек для ин витро исследований

Масштабирование и оптимизация методов и технологии синтеза (серии до 1-100 кг):

- Реакции с большим объемом реагентов с использованием опытно-промышленных систем
- Очистка реакционных объемов лабораторными и высокотехнологичными методами — перегонка при низком давлении, хроматография, перекристаллизация
- Стандартизация синтеза, валидация аналитических методов, разработка GMP технологий с аналитической поддержкой

Современные методы и технологии:

- Гетероциклическая химия
- Металлоорганическая химия
- Каскадная сборка структур
- Микроволновой синтез
- Синтез, разделение стереоизомеров и энантиомеров
- Реакции под высоким давлением
- Параллельный и асимметричный синтез и другие



ХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ, РАЗРАБОТКА МЕТОДИК, МАСШТАБИРОВАНИЕ

Основные задачи

Генерация лидов	<ul style="list-style-type: none"> • Фокусированные комбинаторные библиотеки • Параллельный синтез аналогов • Соединения для SAR исследований
Химический синтез	<ul style="list-style-type: none"> • Активные кандидаты, интермедиаты, метаболиты • Референсные соединения, примеси субстанций • Фокусированные малые библиотеки
Scale-up	<ul style="list-style-type: none"> • Оптимизация и масштабирование методик синтеза • Нарботка лабораторных серий для исследований • Стандартизация технологий для производства

Оборудование для химической аналитики

ВЭЖХ LCMS	<ul style="list-style-type: none"> • UPLS/MS Shimadzu 2020, • PE Sciex API 150EX LC-MS/MS • LCMS система Shimadzu 2010 EV • Препаративная LCMS/PREP система Shimadzu 2020
ЯМР	<ul style="list-style-type: none"> • Bruker DPX-300 • Bruker DPX-400

Модели работы

FTE	<ul style="list-style-type: none"> • Оплата рабочего времени лаборатории • Для поисковых программ медицинско-химической и лид-оптимизации с «гибким» результатом
FFS	<ul style="list-style-type: none"> • Фиксированная цена за соединение • Для задач синтеза индивидуальных соединений, наработки образцов для исследований

ХИМРАР - ЦЕНТР КОНТРАКТНОЙ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ МАЛОТОННАЖНОЙ ХИМИИ ДЛЯ ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ, РАЗРАБОТКА И ТРАНСФЕР МНОГОСТАДИЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СИНТЕЗА НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СУБСТАНЦИЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ В РОССИИ