



ПРЕДСКАЗАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ МЕТАБОЛИТОВ В МИКРОСОМАХ ПЕЧЕНИ

Для разработки лекарственных веществ решающее значение имеет исследование метаболизма препарата. Печень – это наиболее важное место метаболизма лекарственных препаратов в организме. Для предсказания возможных метаболитов 10 мкМ раствор препарата инкубируют с микросомальной фракцией печени в течение 1ч при 37°C в присутствии кофакторов I и II фаз метаболизма (NADPH+UDPGA). Реакцию останавливают добавлением ацетонитрила в нескольких временных точках. После осаждения белков полученные образцы, а также контроль без кофакторов, анализируют на масс-спектрометре с помощью специализированного программного обеспечения Light Sight. Путем сопоставления данных о получаемых массах фрагментов с известной структурой молекулы, проводится предсказание путей метаболизма препарата.

Протокол теста на предсказание метаболитов в микросомах печени

Вид микросом	Человек, крысы, собаки, мыши, приматы (по требованию)
Концентрация микросом	0.5 мг/мл
Кофактор	НАДФН (I) или НАДФН+ УДФГК (II)
Концентрация соединения	10 мкМ (по требованию)
Число повторов	2
Концентрация ДМСО	0.01 %
Временные точки	0, 15, 30, 60 мин (по требованию)
Метод анализа	ВЭЖХ-МС/МС с использованием программы Light Sight (ABSciex)
Анализируемые параметры	- MW метаболитов - реакция метаболизма - характеристики метаболитов (хроматограмма с RT, MSMS спектры) - относительное количество тестируемого соединения и каждого метаболита во временных точках, %
Формат	Индивидуальное тестирование

Подробнее: <http://chemrar.ru/services/adme.php>

По вопросам заказа и проведения исследований:

Ирина Титкова

Биоаналитическая лаборатория

ЗАО «ИИХР», ЦВТ "ХимРар"

тел. раб.: +7 (495) 925-30-74 +доб.(557)

E-mail: tira@iibr.ru