

## ТЕСТ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ

Экспериментальный метод по изучению химической стабильности входит в панель АДМЕ. Цель исследования - определение химической стабильности исследуемого препарата в различных буферах (рН=2, рН=4 и рН=7) и биологических жидкостях (плазма, искусственный желудочный сок и др.) при 37°C в течение 24 ч.

1 мкМ тестируемого соединения в изучаемом растворе инкубируется в пробирках в двух повторах при 37°C и покачивании. Аликвоты отбираются в 0, 4 и 24 ч точках. После преципитации с помощью ацетонитрила, образцы анализируются методом ВЭЖХ-МС/МС на процент оставшегося вещества по отношению к начальной временной точке.

В качестве стабильного контроля используют верапамил.

### Протокол теста на определение химической стабильности

<b>Среда</b>	Буферы с разным значением рН, плазма человека, крыс, искусственный желудочный сок (по требованию)
<b>Концентрация соединения</b>	1 мкМ (по требованию)
<b>Число повторов</b>	2
<b>Концентрация ДМСО</b>	0,01 %
<b>Временные точки</b>	0; 4; 24 ч (по требованию)
<b>Методы анализа</b>	ВЭЖХ-МС/МС
<b>Контроли</b>	Верапамил (стабильный контроль)
<b>Анализируемые параметры</b>	Содержание соединения, % от начального
<b>Формат</b>	1) 11 + 1 контроль в 1 буфере, 3 временные точки 2) 3 + 1 контроль в 3 буферах, 3 временные точки

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@ihr.ru