

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 (pH=2, pH=4 и pH=7) и биологических жидкостях (плазма, искусственный желудочный сок и др.) при 37°C в течение 24ч.

1 мкМ тестируемого соединения в изучаемом растворе инкубируется в пробирках в двух повторах при 37°C и покачивании. Аликвоты отбираются в 0, 4 и 24ч точки. 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

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

Подробнее: <https://chemrar.ru/invitro-metabolizm-adme/>

По вопросам проведения исследований:
Кони́на Дарья Олеговна
Менеджер по развитию исследовательских сервисов,
ООО «НИИ ХимРар»
E-mail: konina@chemrar.ru
Тел.: +7 (495) 925-30-74 +доб.(521)