

ТЕСТ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКОЙ РАСТВОРИМОСТИ

Экспериментальный метод по изучению кинетической растворимости является универсальным высокопроизводительным тестом панели АДМЕ. Он основан на краткосрочной инкубации водного раствора исследуемого вещества в 96-луночном формате с последующей фильтрацией. Количество вещества в фильтрате детектируется спектрофотометрически по калибровочной прямой.

Изучаемое вещество растворяют в ДМСО до концентрации 10 мМ, затем вносят в водный растворитель (фосфатный буфер, вода, универсальные буферы с различным рН) до концентрации 200 мкМ. Полученный раствор инкубируют в течение часа при комнатной температуре на шейкере в 96-луночном фильтровальном планшете (Millipore's MultiScreen Solubility Filter Plate), после этого осадок отфильтровывают под вакуумом. Спектр поглощения вещества регистрируют на спектрофотометре в диапазоне 240-400 нм. Для количественных расчетов растворимости используют калибровочную кривую стандартных растворов (0-200 мкМ) с содержанием 40% ацетонитрила. Тестирование проводится в трипликатах, включает контроли с высокой и низкой растворимостью – верапамил и диэтилстилбистрол, соответственно.

Протокол теста на определение кинетической растворимости

Среда растворения	Буферы с разным значением рН, вода (по требованию)
Число повторов	3
Концентрация ДМСО	2 %
Калибровочная кривая	0-200 мкМ (6 точек)
Методы анализа	метод спектрофотометрии (240-400 нм)
Контроли	- верапамил - диэтилстилбистрол
Анализируемые параметры	Растворимость (мкМ)
Формат	14, 30 соединений в одном буфере + 2 контроля

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