

**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**

<b>Среда растворения</b>	буферы с разным значением рН, вода (по требованию)
<b>Число повторов</b>	3
<b>Концентрация ДМСО</b>	2 %
<b>Калибровочная кривая (6 точек)</b>	0-200 мкМ
<b>Метод анализа</b>	спектрофотометрия (диапазон 240-400 нм)
<b>Контроли</b>	- верапамил - диэтилстилбистрол
<b>Анализируемые параметры</b>	Растворимость (мг/мл, мкМ)
<b>Формат</b>	14, 30 соединений в одном буфере + 2 контроля

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

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