



## ТЕСТ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ КЛЕТОК

Для определения жизнеспособности клеток в культуре мы используем Cell Titer-Glo тест-систему производства Perkin Elmer. Количество жизнеспособных клеток с активным метаболизмом определяется по количеству синтезируемой ими АТФ. Интенсивность люминесцентного сигнала прямо пропорциональна количеству АТФ. Тест-система подходит для применения как в ADME тестах, так и в высокопроизводительном скрининге, как для определения пролиферативной активности клеток, так и для определения цитотоксичности тестируемых веществ. Тест система максимально проста в использовании и работает по принципу “добавить, смешать, считать сигнал”.

### Краткое описание метода

Исследование жизнеспособности клеток проводится на культуре клеток 5-10 пассажа. Культура клеток подбирается с учетом задач заказчика. Культура клеток инкубируется с тестируемыми веществами в течение 24 часов. В первичном тесте вещества рутинно тестируют в концентрации 10мкМ. Для веществ, показавших цитотоксический эффект, в дальнейшем определяют зависимость цитотоксической активности от концентрации. В качестве контрольного соединения используют туберцидин. Считывание сигнала производят на планшетном ридере Victor Ligth (Perkin Elmer), разработанном для определения люминесценции.

### Протокол определения жизнеспособности клеток

<b>Пассаж клеток</b>	5-10
<b>Срок культивирования клеток</b>	72 часа
<b>Концентрация соединения</b>	10 мкМ (по требованию)
<b>Число повторов для каждой точки</b>	2
<b>Концентрация ДМСО</b>	0.1 %
<b>Время инкубации с веществами</b>	24 ч
<b>Метод анализа</b>	Измерение интенсивности люминесценции, Victor Light
<b>Контроли</b>	Туберцидин (токсический аналог аденозина с противовирусным, противотрипаносомным и противогрибковым действием).
<b>Анализируемые параметры</b>	% жизнеспособных клеток
<b>Число соединений в планшке</b>	12 + контроль

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