s 2018 0036

Изобретение относится к медицине, биохимии и фармакологии, в частности к методу оценки противовоспалительной активности биологически активных веществ путем определения активности ингибирования продуцирования оксида азота макрофагальными клетками.
Сущность изобретения состоит в получении перитонеального экссудата с содержанием перитонеальных макрофагов путем внутриперитонеального введения лабораторному животному раствора лектина из Phytolacta americana, через 72 часа получают клетки, которые промывают и суспензируют в среде для клеточных культур, содержащей дополнительно фетальную бычью сыворотку, гентамицин и флуконазол, затем суспензию переносят на планшет с лунками и инкубируют в CO_2-инкубаторе при 37°С, в течение 2…4 часов, после чего неадерентные клетки удаляют, а в каждую лунку в исследуемых образцах добавляют среду для клеточных культур, содержащую дополнительно фетальную бычью сыворотку, гентамицин, флуконазол, липополисахарид, метаванадат аммония и исследуемые соединения в различных разведениях, готовят контрольную и сравнительную пробы, затем пробы смешивают и инкубируют в CO_2-инкубаторе при 37°С, в течение 24...48 часов, после чего переносят в лунки фотометрического планшета супернатант, раствор $HgCl_2$, хлорид ванадия и реагент Грисса, перемешивают, оставляют в темноте при 25°С, в течение 30 мин, после чего измеряют оптическое поглощение при длине волны 540 нм и 630 нм, затем определяют ингибиторную активность продуцирования оксида азота. Противовоспалительную активность биологически активных веществ оценивают в соотношении со сравнительной пробой, чем больше активность ингибирования продуцирования оксида азота, тем больше противовоспалительная активность биологически активных веществ.

П. формулы: 1