

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Министра –  
Главный государственный  
санитарный врач  
Республики Беларусь



А.А.Тарасенко

« 18 » декабря 2023 г.

Регистрационный № 009-1223

**МЕТОД ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ХИМИЧЕСКИХ  
ВЕЩЕСТВ ЭСТРОГЕПОДОБНОГО ДЕЙСТВИЯ  
*IN VITRO / IN SILICO***

инструкция по применению

**УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:**

республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр  
гигиены»

**АВТОРЫ:**

к.м.н. Ильюкова И.И., Анисович М.В., д.б.н., профессор Дудчик П.В.,  
Иода В.И., к.б.н. Камлюк С.Н.

Минск, 2023



Полнотекстовая версия документа доступна на сайте [www.med.by](http://www.med.by)

**Инструкция по применению № 009-1223**  
**«Метод токсикологической оценки химических веществ**  
**эстрогеноподобного действия *in vitro/in silico*»**  
(утверждена заместителем Министра здравоохранения – Главным  
государственным санитарным врачом Республики Беларусь 19.12.2023)

**АННОТАЦИЯ.**

В Инструкции по применению:

обоснованы методы скрининговой оценки эстрогеноподобного действия химических веществ в тестах *in vitro* и *in silico*, которые могут быть использованы в комплексе медицинских услуг по медицинской профилактике заболеваний, связанных с воздействием химических веществ на эндокринную систему организма;

изложен метод оценка эстрогеноподобного действия химических соединений в *QSAR*-анализе в соответствии с установленным алгоритмом работы в программе *OECD QSAR Toolbox*;

изложен алгоритм и принципы проведения анализа эстрогеноподобного действия химических веществ *in vitro* в тесте на индукцию пролиферации клеток линии MCF-7;

обоснованы критерии оценки и интерпретации результатов количественного анализа эстрогеноподобного действия химических веществ *in vitro* по пролиферации клеток.

Инструкция предназначена для организаций (учреждений) здравоохранения, осуществляющих государственный санитарный надзор, государственных медицинских научных организаций, иных организаций здравоохранения, выполняющих токсикологические исследования и осуществляющих реализацию мероприятий по медицинской профилактике неблагоприятного воздействия химических веществ на здоровье человека.

**Более подробная информация может быть получена у сотрудников лаборатории профилактической и экологической токсикологии «Научно-практический центр гигиены» по телефону (+375 17) 247 58 16**