

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32429—
2013

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЙ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Краткосрочное определение ингибирования ароматазы
и эстрогенной и андрогенной активности: 21-дневный тест

(OECD, Test No230:2009, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8361

18 ноября 2013 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский центр стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 61-П от 5 ноября 2013 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт идентичен международному документу OECD Test No 230 «21-day Fish Assay: A Short-Term Screening for Oestrogenic and Androgenic Activity, and Aromatase Inhibition» (ОЭСР Тест № 230 «Краткосрочное определение ингибирования ароматазы и эстрогенной андрогенной активности: 21-дневный тест»).

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия – идентичная (IDT)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

Введение

Разработка и валидация теста на рыбах, позволяющего обнаружить вещества, воздействующие на эндокринную систему, вызвано присутствием в окружающей среде химикатов, которые могут вызвать неблагоприятные эффекты у человека и в дикой природе из-за их взаимодействия с эндокринной системой организма.

21-дневный тест на рыбах для скрининга эндокринных расстройств подвергся обширной программе проверки достоверности, состоящей из межлабораторных исследований с рядом химикатов, для демонстрации актуальности и надежности теста для обнаружения эстрогенов и ароматаз ингибирующих веществ на трех видах рыб (тупоголовый гальян (*Pimephales promelas*), медака японская (*Oryzias latipes*) и данио (*Danio rerio*)); обнаружение андрогенной активности возможно у гальяна и медаки, но не у данио.

Пробит тест на воспроизводство рыбы в соответствии с OECD [229] включает подсчет плодовитости и в сжатой форме гистопатологию гальяна, так же как все наблюдаемые параметры, включенные в настоящий стандарт.

OECD [229] позволяет обнаруживать вещества, которые влияют на размножение с помощью различных механизмов, в том числе и эндокринных. Эти различия между двумя методиками должны быть приняты во внимание, чтобы выбрать тот, который наилучшим образом соответствует задачам эксперимента.