Тест-система «ПРОДОСКРИН® ИФА-Пенициллин»

КомПродСервис

ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИБИОТИКОВ ГРУППЫ ПЕНИЦИЛЛИНОВ В ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Тест-система «ПРОДОСКРИН®ИФА-Пенициллин» (ТУ BY 101472374.018-2022) предназначена для количественного определения остаточных количеств антибиотиков группы пенициллинов методом конкурентного иммуноферментного анализа (ИФА) в микропланшетах

Набор рассчитан на 96 определений и обеспечивает анализ в дубликатах 41 неизвестной пробы при использовании всех стрипов одновременно или может быть разделен на (2–3) независимые части с различным количеством определяемых проб.

Преимущества набора:

- Тест-система «ПРОДОСКРИН® ИФА-Пенициллин» используется для определения отдельных пенициллинов или их суммы (таблица 1) **в расширенном перечне** продовольственного сырья и продуктов питания в указанных диапазонах (таблица 2)
- В состав тест-системы включен **спайк-препарат**, содержащий 1000 нг ампициллина
- Предусмотрен автоматизированный процесс обработки результатов
- По технико-аналитическим характеристикам тест-система «ПРОДОСКРИН® ИФА-Пенициллин» идентична тест-системам, описанным в **МВИ.МН 5336-2015**
- Продолжительность анализа составляет **90 мин** без учета пробоподготовки
- **Процедура подготовки проб не требует** использования высокоскоростной центрифуги с охлаждением

Изготовитель:
ОДО «КомПродСервис»
ул.Филимонова, 25Г, г. Минск
+375 17 336 5053
info@komprod.com
www.komprod.com

Разработчик:
Институт биоорганической химии НАН Беларуси
ул. Купревича, 5/2, г. Минск
Тел/факс (17) 357 8761,
info@iboch.by

Официальный дистрибьютор в России: ООО «Неотест»
ул. Растопчина, 1Г, г. Владимир
+7 499 649 02 01
info@neo-test.ru
www.neo-test.ru

Таблица 1 – Специфичность тест-системы «ПРОДОСКРИН® ИФА-Пенициллин» к антибиотикам группы пенициллинов и максимально допустимые уровни антибиотиков в непереработанной пищевой продукции животного происхождения

Вещество	Специфичность, %	Максимально допустимый уровень, мкг/кг	
		в молоке[1,2]	в мясе[2,3]
Амоксициллин	110	4	50
Ампициллин (вещество стандарт)	100	4	50
Бензилпенициллин (пенициллин G)	90	не допускается (<4)	50
Оксациллин	54	30	300
Клоксациллин	47	30	300
Нафциллин	29	30	300
Диклоксациллин	18	30	300

1 ТР ТС 033/2013 "О безопасности молока и молочной продукции"
2 Решение Коллегии Евпразийский экономической комиссии от 13 февраля 2018 г. № 28.
3 ТР ТС 034/2013 "О безопасности мяса и мясной продукции", ТР ЕАЭС 040/2016 «О безопасности рыбы и рыбной продукции», ТР ЕАЭС 051/2021 "О безопасности мяса птицы и продукции его переработки"

Таблица 2 – Диапазон измерений содержания пенициллинов тест-системой «ПРОДОСКРИН® ИФА-Пенициллин»

Виды продукции	Диапазон измерений, мкг/кг
Молоко сырое, пастеризованное, стерилизованное, молоко сухое (после восстановления) Молочные смеси, в том числе для детского питания, сухие (после восстановления)	0,16–8,00
Сыворотка молочная, сухая молочная сыворотка (после восстановления), напитки на основе сыворотки Молочные коктейли, мороженое на молочной основе, сливки; кисломолочные продукты (йогурт, сметана, кефир, пахта и т.п.); сыр, творог, творожная масса Сливочное масло, спред, животный жир	2,5–160,0
Молоко сгущенное	1,0–32,0
Мясо цыпленка, мясо индейки, говядина, свинина, печень, почки Рыба, креветки	2,5–160,0