



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Саратовский государственный
университет имени Н.Г.Чернышевского»
(СГУ)

ул. Астраханская, д.83, г.Саратов, 410012
Тел. (8452) 26-16-96, факс (8452) 27-85-29
E-mail: rector@info.sgu.ru
http://www.sgu.ru

На № _____ от _____

Заключение №2

по оценке качества жидких питательных сред

(«Петритест™ (смыв)» и «Петритест™ (жидкость)») – производства НПО «Альтернатива»

Кафедра микробиологии и физиологии растений биологического факультета ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского» выполнила оценку качества жидких экспресс-тестов микробиологического контроля в пластиковых контейнерах Петритест™ (смыв) и Петритест™ (жидкость) производства НПО «Альтернатива» (г. Саратов) для обнаружения бактерий группы кишечной палочки (БГКП). Исследования проводили в соответствии с МУК 4.2.2316-08 «Методы контроля бактериологических питательных сред».

Для микробиологического анализа с использованием пластиковых контейнеров Петритест™ (жидкость) использовали пробы воды централизованного и децентрализованного водоснабжения. Пробы воды отбирали в стерильные емкости с соблюдением правил стерильности. При проведении тестирования добавляли 3,5 мл исследуемой пробы воды в пробирку с питательной средой. Посевы инкубировали в термостате при температуре 37°C. Наличие желтых зон наблюдали через 12 часов инкубации в 20% проб, что свидетельствует о загрязнении проб воды (колодцы, родники) бактериями группы кишечной палочки. Аналогичные результаты были получены при использовании стандартных жидких сред для выделения бактерий группы кишечной палочки (среда Кесслер, глюкозо-пептонная среда), однако для подтверждения наличия указанной группы микроорганизмов стандартными методами потребовалось 72 ч (посев на жидкие среды, пересев на плотные среды и среду Гисса с лактозой).

Для микробиологического анализа с использованием пластиковых контейнеров Петритест™ (смыв) проводили смывы с различных поверхностей корпуса №5 ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.

Г. Чернышевского». Исследования проводили в соответствии с прилагаемой инструкцией. Изменение цвета питательной среды с фиолетового на желтый наблюдали в 5% проб, что свидетельствует о наличии бактерий группы кишечной палочки на исследуемых поверхностях. Аналогичные результаты были получены при проведении исследований стандартными методами, однако использование пластиковых контейнеров Петритест™ (смыв) сократило срок проведения анализа в 6 раз.

Анализ результатов тестирования образцов жидких экспресс-тестов микробиологического контроля в пластиковых контейнерах Петритест™ (смыв) и Петритест™ (жидкость) производства НПО «Альтернатива» (г. Саратов) для обнаружения загрязненности БГКП выявил их соответствие результатам, полученным по стандартным методикам. Используемые в составе сред ростовые и хромогенные добавки позволили ускорить визуализацию результатов и сократить время проведения исследований в 6 раз.

Полученные результаты являются основанием для рекомендации использования продукции НПО «Альтернатива» (г. Саратов) в виде жидких питательных сред в пластмассовых контейнерах при проведении качественных и количественных микробиологических исследований смывов с различных поверхностей и обнаружения загрязненности БГКП жидких продуктов питания и воды из различных источников.

Доцент кафедры микробиологии
и физиологии растений, канд. биол. наук,
доцент

Е. В. Глинская

Заведующий кафедрой микробиологии
и физиологии растений, доктор биол. наук,
профессор



С. А. Стенанов