

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 21872-1—
2022

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

МИКРОБИОЛОГИЯ ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Горизонтальный метод определения *Vibrio* spp.

Часть 1

Обнаружение потенциально энтеропатогенных
Vibrio parahaemolyticus, *Vibrio cholerae* и *Vibrio vulnificus*

(ISO 21872-1:2017, IDT)

Зарегистрирован

№ 16232

16 мая 2022 г.



Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

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 общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4.

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 16 мая 2022 г. № 151-П).

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
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 21872-1:2017 «Микробиология пищевой цепи. Горизонтальный метод определения *Vibrio* spp. Часть 1. Обнаружение потенциально энтеропатогенных *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio cholerae* и *Vibrio vulnificus*» (Microbiology of the food chain — Horizontal method for the determination of *Vibrio* spp. — Part 1: Detection of potentially enteropathogenic *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio cholerae* and *Vibrio vulnificus*, IDT).

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации CEN/TC 275 «Анализ пищевых продуктов. Горизонтальные методы» Европейского комитета по стандартизации (CEN) в сотрудничестве с подкомитетом SC 9 «Микробиология» технического комитета по стандартизации ISO/TC 34 «Пищевые продукты» Международной организации по стандартизации (ISO).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

© Кыргызстандарт, 2023

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 30 января 2023 г. № 2-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 21872-1—2022 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ ISO/TS 21872-1—2013

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

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

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Сущность метода	2
4.1 Общие положения	2
4.2 Первичное обогащение в жидкой селективной среде	2
4.3 Вторичное обогащение в жидкой селективной среде	3
4.4 Выделение и идентификация	3
4.5 Подтверждение	3
5 Питательные среды и реактивы	3
5.1 Среда для обогащения: щелочная солевая пептонная вода (ASPW)	4
5.2 Плотные селективные среды для выделения	4
5.3 Солевой питательный агар (SNA)	4
5.4 Реактив для определения оксидазы	4
5.5 Биохимические тесты	4
5.6 ПЦР	5
6 Оборудование и материалы	5
7 Отбор проб	6
8 Подготовка анализируемой пробы	6
9 Методика проведения испытания (см. рисунок А.1)	6
9.1 Проба для испытания и исходная суспензия	6
9.2 Первичное селективное обогащение	6
9.3 Вторичное селективное обогащение	7
9.4 Выделение и идентификация	7
9.5 Подтверждение	8
10 Выражение результатов	12
11 Рабочие характеристики метода	12
11.1 Межлабораторное испытание	12
11.2 Чувствительность	12
11.3 Специфичность	12
11.4 LOD ₅₀	12
12 Протокол испытания	12
Приложение А (справочное) Схема методики проведения испытания	13
Приложение В (справочное) Состав и приготовление питательных сред и реактивов	15
Приложение С (справочное) Стандартная ПЦР для обнаружения <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , генов термостабильного прямого гемолизина (<i>tdh</i>) и <i>tdh</i> -родственного гемолизина (<i>trh</i>), <i>Vibrio cholerae</i> и <i>Vibrio vulnificus</i>	19
Приложение D (справочное) ПЦР в режиме реального времени для обнаружения <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , гена термостабильного прямого гемолизина (<i>tdh</i>) и <i>Vibrio vulnificus</i>	23
Приложение E (справочное) Результаты межлабораторного испытания	25
Библиография	28
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	30