

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)

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

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 21572–  
2021

---

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Продукты пищевые

## АНАЛИЗ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОЛЕКУЛЯРНЫХ БИОМАРКЕРОВ

Иммунохимические методы обнаружения и  
количественного определения белков

(ISO 21572:2019, IDT)



Зарегистрирован

№ 15724

14 июля 2021 г.

Издание официальное  
Кыргызстандарт  
Бишкек

## Предисловие

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 Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4.

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 14 июля 2021 г. №59-2021)

За принятие стандарта голосовали:

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
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 21572:2019 Продукты пищевые. Анализ с применением молекулярных биомаркеров. Иммунохимические методы обнаружения и количественного определения белков (Foodstuffs - Molecular biomarker analysis - Immunochemical methods for the detection and quantification of proteins, IDT).

Международный стандарт ISO 21572:2019 разработан Техническим комитетом ISO/TC 34, Продовольственные продукты, Подкомитетом SC 16, Горизонтальные методы для молекулярного биомаркерного анализа

Перевод с английского языка (en).

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

Степень соответствия – идентичная (IDT).

© 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 21572–2021 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ ISO 21572-2009

*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

Введение	V
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Принцип	2
5 Реактивы	2
6 Лабораторное оборудование	2
7 Отбор проб	3
8 Процедура анализа	3
8.1 Общие положения	3
8.2 Приготовление раствора испытуемого образца	3
8.3 Экстракция	3
8.4 Подготовка градуировочных кривых, положительных контрольных проб и стандартных образцов	4
8.5 Процедура анализа	4
9 Интерпретация и представление результатов	4
9.1 Общие положения	4
9.2 Количественный и полуколичественный анализ	5
9.3 Качественный анализ	5
10 Специфические факторы, которые могут повлиять на результаты	5
10.1 Общие положения	5
10.2 Особые примечания	6
11 Подтверждающий метод	8
12 Протокол испытаний	8
Приложение А (справочное) Обнаружение белков методом ИФА (Иммуноферментный анализ)	9
Приложение В (справочное) Обнаружение белка или белков с помощью иммунохроматографического анализа, основанное на принципе растекания жидкости в радиальном направлении (ИХА)	21
Библиография	30
Приложение Д.А. (справочное) Сведения о соответствии ссылочного международного документа межгосударственному стандарту	31