

**ТОЮТ, АРАЛАШ ТОЮТ, ЧИЙКИ АРАЛАШ ТОЮТУ**  
**Капиллярдык электрофорез аркылуу протеиногендик**  
**аминокислоталарды аныктоо**

**КОРМА, КОМБИКОРМА, КОМБИКОРМОВЫЕ СЫРЬЕ**  
**Определение протеиногенных аминокислот методом**  
**капиллярного электрофореза**

(ГОСТ Р 55569:2013, IDT)

**Издание официальное**

**Кыргызстандарт**

**Бишкек**

## Предисловие

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены законом Кыргызской Республики «О техническом регулировании в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Центром по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

2 ВНЕСЕН ОсОО «Салих ЛТД»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 1 декабря 2023 г. № 40-СТ.

4 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 55569-2013, Оружие холодное. Термины и определения.

5 ВВЕДЕН впервые

© Кыргызстандарт, 2023

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Сущность метода . . . . .	3
4 Требования техники безопасности . . . . .	3
5 Средства измерений, вспомогательные устройства, материалы и реактивы . . . . .	3
6 Подготовка к проведению испытаний . . . . .	4
7 Проведение испытаний . . . . .	10
8 Обработка результатов измерений . . . . .	11
9 Контроль точности результатов испытаний . . . . .	11
Приложение А (справочное) Примеры электрофореграмм градуировочных растворов и подготовленных проб . . . . .	13

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

## ТОЮТ, АРАЛАШ ТОЮТ, ЧИЙКИ АРАЛАШ ТОЮТУ

Капиллярдык электрофорез аркылуу протеиногендик аминокислоталарды аныктоо

## КОРМА, КОМБИКОРМА, КОМБИКОРМОВЫЕ СЫРЬЕ

Определение протеиногенных аминокислот методом капиллярного электрофореза

Feedstuffs, compound feeds, feed raw materials.

Determination of proteinogenic amino acids using capillary electrophoresis

Дата введения 2024-04-01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на корма, комбикорма и комбикормовое сырье и устанавливает метод определения массовой доли протеиногенных аминокислот в форме фенилизотиокарба- мильных производных (далее — ФТК-производных) с помощью капиллярного электрофореза.

Методика измерений позволяет определять общее содержание (свободные и связанные формы в сумме) отдельных аминокислот в пробах. Поскольку в процессе разложения проб аспарагин и глутамин количественно гидролизуются до аспарагиновой и глутаминовой кислот соответственно, то данные по содержанию аспарагиновой и глутаминовой кислот представляют собой суммарное содержание этих кислот и соответствующих амидов. В условиях проведения измерений лейцин и изолейцин не разделяются, поэтому предусмотрено их суммарное определение.

Стандарт позволяет определять содержание аминокислот в следующих диапазонах измерений:

- аланин (Ala) от 0,25 до 10,0 включ., %
- аргинин (Arg) от 0,5 до 10,0 включ., %
- аспарагиновая кислота и аспарагин в сумме (Asp, Asn) от 0,5 до 10,0 включ., %
- валин (Val) от 0,5 до 10,0 включ., %
- гистидин (His) от 0,5 до 10,0 включ., %
- глицин (Gly) от 0,25 до 10,0 включ., %
- глутаминовая кислота и глутамин в сумме (Glu, Gln) от 0,5 до 10,0 включ., %
- лейцин и изолейцин в сумме (Leu, Ile) от 0,25 до 10,0 включ., %
- лизин (Lys) от 0,25 до 20,0 включ., %
- метионин (Met) от 0,25 до 10,0 включ., %
- пролин (Pro) от 0,25 до 10,0 включ., %
- серин (Ser) от 0,25 до 10,0 включ., %
- тирозин (Tyr) от 0,25 до 10,0 включ., %
- треонин (Thr) от 0,5 до 10,0 включ., %
- фенилаланин (Phe) от 0,25 до 10,0 включ., %
- цистин (Cys-Cys) от 0,1 до 10,0 включ., %

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:  
ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности