



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
34857—  
2022

## СОСКИ ДЕТСКИЕ

Определение агидола-2, цимата  
методом высокоэффективной  
жидкостной хроматографии

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Зарегистрирован  
№ 16258  
8 июня 2022 г.



## 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 основной порядок 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 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «РСТ»), Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 181 «Игрушки и товары для детства»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 8 июня 2022 г. №152-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 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Кыргызстандарт, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 23 сентября 2022 г. № 34-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34857–2022 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

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

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на 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

**СОСКИ ДЕТСКИЕ****Определение агидола-2, цимата  
методом высокоэффективной жидкостной хроматографии**

Baby teats.

Determination of aghidol-2, cymate by high performance liquid chromatography

Дата введения —2023-02-01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает метод определения массовых концентраций агидола-2 и цимата, выделяемых из материала детских сосок, в водной вытяжке методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ).

Допустимое количество миграции (ДКМ) в водные вытяжки для агидола-2 составляет 2,0 мг/дм<sup>3</sup>, для цимата — 0,05 мг/дм<sup>3</sup> (для изделий из резины).

Диапазон определяемых концентраций для агидола-2 составляет от 1,0 до 4,0 мг/дм<sup>3</sup>, для цимата — от 0,02 до 0,100 мг/дм<sup>3</sup>.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 1770 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия

ГОСТ 25336 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 29228 (ИСО 835-2—81) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 2. Пипетки градуированные без установленного времени ожидания

ГОСТ ISO 3696 Вода для лабораторного анализа. Технические требования и методы контроля

ГОСТ OIML R 76-1 Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

**Примечание** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации ([www.easc.by](http://www.easc.by)) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Сущность метода

Агидол-2 и цимат определяют в водной вытяжке из сосок высокоэффективной жидкостной хроматографией с УФ-детектированием при длине волны 280 нм (для агидола-2) и 254 нм (для цимата). Их наличие подтверждают сравнением УФ-спектра пика образца, произведенного детектором диодной матрицы, со спектром пика, полученным на стандартных образцах веществ.

### 4 Аппаратура, средства измерений, вспомогательные устройства

4.1 Высокоэффективный жидкостной хроматограф с ультрафиолетовым диодно-матричным детектором (UV/DAD-детектор) с погрешностью выходного сигнала по площадям пиков менее 1 %.

#### 4.2 Хроматографические колонки для ВЭЖХ

4.2.1 Колонка хроматографическая с обращенной фазой для определения агидола-2 длиной 250 мм, внутренним диаметром 4 мм и размером частиц неподвижной фазы 5 мкм.

Примечание — Подходящей является колонка Hypersil ODS-C18.

4.2.2 Колонка хроматографическая с обращенной фазой для определения цимата длиной 150 мм, внутренним диаметром 4,6 мм и размером частиц неподвижной фазы 5 мкм.

Примечание — Подходящей является колонка Hypersil BDS-C18.

4.3 Весы специального класса точности с действительной ценой деления шкалы 0,1 мг по ГОСТ OIML R 76-1.

4.4 Сосуд стеклянный для экстракции с притертой пробкой или плотно завинчивающейся крышкой вместимостью 250 см<sup>3</sup> с горловиной, подходящей для помещения испытуемых образцов.

4.5 Колба круглодонная вместимостью 250 см<sup>3</sup> по ГОСТ 25336.

4.6 Воронка делительная вместимостью 250 см<sup>3</sup> по ГОСТ 25336.

4.7 Колбы мерные вместимостью 25, 50, 100 см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770.

4.8 Пипетка вместимостью 5 см<sup>3</sup> по ГОСТ 29228.

4.9 Эксикатор по ГОСТ 25336.

4.10 Испаритель ротационный.

4.11 Допускается использовать другую аппаратуру с техническими характеристиками и средства измерения с метрологическими характеристиками не хуже вышеуказанных.

### 5 Реактивы и материалы

5.1 Вода деионизированная первой степени чистоты и дистиллированная третьей степени чистоты по ГОСТ ISO 3696.

5.2 Ацетонитрил для ВЭЖХ чистотой не менее 99,9 %.

5.3 Дихлорметан квалификации для ВЭЖХ.

5.4 Агидол-2 с содержанием основного вещества не менее 99 %.

5.5 Цимат с содержанием основного вещества не менее 98,1 %.

### 6 Отбор и подготовка образцов

#### 6.1 Общие положения

Во избежание любого загрязнения с пробами и испытуемыми образцами работают только в подходящих перчатках (кроме резиновых перчаток).

Пробы и испытуемые образцы следует хранить в плотно закрытых контейнерах, защищающих от возможных загрязнений и воздействия солнечных лучей.

#### 6.2 Количество образцов сосок для испытания

Для испытания отбирают количество сосок, необходимое для получения 100 см<sup>3</sup> вытяжки, исходя из соотношения площади поверхности образца к объему модельной среды 1:1.