ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ИЗДЕЛИЯ КОСМЕТИЧЕСКИЕ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ pH

ГОСТ 29188.2—91

Издание официальное

БЗ 9—91/1061

КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 665.58.001.4:006.354 Группа Р19

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ИЗДЕЛИЯ КОСМЕТИЧЕСКИЕ

Метод определения водородного показателя, pH

Cosmetics. Method for determination of hydrogen ion concentration (pH)

ГОСТ 29188.2—91

ОКСТУ 9160

Дата введения 01.01.96

Настоящий стандарт распространяется на косметические изделия и устанавливает метод определения водородного показателя pH, основанный на измерении разности потенциалов между двумя электродами (измерительным и сравнения), погруженными в исследуемую пробу.

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

Отбор проб — по ГОСТ 29188.0—91.

2. АППАРАТУРА И РЕАКТИВЫ

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104.

pH-метр любой марки с набором электродов.

Стакан Н-2—50 (100) ТХС по ГОСТ 25336.

Цилиндр 1 (3) — 100 по ГОСТ 1770.

Колба 1 (2) — 1000—2 по ГОСТ 1770.

Термометр жидкостный по ГОСТ 28498 и нормативно-технической документации, с интервалом измеряемых температур от 0 до 100°С, с ценой деления 1°С.

Электроплитка бытовая по ГОСТ 14919.

Бумага фильтровальная лабораторная по ГОСТ 12026.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709, с pH 6,2—7,2, приготовление по ГОСТ 4517.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1992

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

Стандарт-титры для приготовления образцовых буферных растворов для pH-метрии по ГОСТ 8.135, допускается приготовление буферных растворов по ГОСТ 4919.2.

Допускается применение аппаратуры с аналогичными техническими и метрологическими характеристиками, а также реактивов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте.

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. В косметических изделиях, имеющих жидкую консистенцию, pH измеряют непосредственно в исследуемой жидкости.

3.2. В косметических изделиях, имеющих густую консистенцию (крем типа масло/вода, зубные пасты, ополаскиватели, бальзамы и другие), pH измеряют в водном растворе с массовой долей продукта от 1 до 20%. Концентрацию раствора указывают в нормативно-технической документации на соответствующее изделие.

3.3. В косметических изделиях, таких как эмульсии типа вода/масло, измерение проводят в водной вытяжке: 10,00 г продукта помещают в стакан, добавляют 90 $см^3$ дистиллированной воды, нагревают при перемешивании до температуры (80±2)°С до полного разрушения эмульсии (выделение масляного слоя), охлаждают до (20±2)°С, отделяют водный слой и измеряют в нем pH.

3.4. pH-метр и электроды готовят к работе в соответствии с инструкцией, прилагаемой к прибору.

Настройку прибора производят по буферному раствору, значения pH которого лежат в диапазоне производимых измерений.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

Приготовленный раствор или жидкий продукт помещают в стакан вместимостью 50 $см^3$, концы электродов погружают в исследуемую жидкость. Электроды не должны касаться стенок и дна стакана. Значение pH снимают по шкале прибора.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемое расхождение между которыми не должно превышать 0,1 единицы pH; интервал суммарной погрешности измерения ±0,1 единицы pH при доверительной вероятности $P=0,95$.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством медицинской промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

А. Л. Войцеховская, канд. хим. наук; **С. И. Зотова**; **Н. Н. Калинина**, канд. хим. наук; **А. Б. Скворцова**, канд. хим. наук

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 24.12.91 № 2060

3. **СРОК ПРОВЕРКИ** — III кв. 1997 г., периодичность проверки — 5 лет

4. **ВВЕДЕН ВЗАМЕН** ОСТ 18—304—76, п. 3.10, ГОСТ 7983—82, п. 3.8

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
ГОСТ 8.135—74	2
ГОСТ 1770—74	2
ГОСТ 4517—87	2
ГОСТ 4919.2—77	2
ГОСТ 6709—72	2
ГОСТ 12026—76	2
ГОСТ 14919—83	2
ГОСТ 24104—88	2
ГОСТ 25336—82	2
ГОСТ 28498—90	2
ГОСТ 29188.0—91	1

Редактор *Л. Д. Курочкина*
Технический редактор *О. Н. Никитина*
Корректор *М. С. Кабашова*

gost.e-ecolog.ru

[illegible] в печ. 07.02.92 Усл. печ. л. 0,25. Усл. кр.-отт 0,25. Уч.-изд. л. 0,18. Тир. 445 экз.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 825.