ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# ИЗДЕЛИЯ КОСМЕТИЧЕСКИЕ

## МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ pH

## ГОСТ 29188.2—91

Издание официальное

22 руб. 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 9150

Дата введения 01.01.93

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*

Сдано в наб. 17.01.92 Подп. в печ. 07.02.92 Усл. печ. л. 0,25. Усл. кр.-отт 0,25. Уч.-изд. л. 0,18.

gost.e-ecolog.ru

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