

Medidor de pH PCE-P20P



Descrição

Para cosméticos, pastas, champô, colorações

A principal tarefa da produção de cosméticos não é apenas fabricar produtos com fragrâncias agradáveis com nomes atrativos e listas com ingredientes úteis, mas sim torná-los eficientes para que estes produtos melhorem realmente o estado da pele ou dos cabelos e não os danifiquem de forma alguma. A medição do pH em cosméticos consiste em realizar verificações com a prioridade, não só de verificar se o valor de pH do produto é idêntico ao valor de pH da pele, mas principalmente para garantir boa qualidade, viscosidade, cor e fragrância adequadas.

Um meio muito ácido ou muito alcalino, como um champô, pode causar problemas na pele. É por isso que o controle do valor de pH em cosméticos é muito rigoroso e monitorado constantemente, e isso não apenas no produto final. É importante entender que é necessário realizar o controle em todas as fases da produção: desde a matéria-prima e todos os aditivos, durante o processo de fabricação até a obtenção final do produto terminado, como champôs, géis, colorações, espumas, etc. que são vendidos nos supermercados. É importante cumprir os requisitos e normativas da organização de saúde e as normas corretas de fabricação.

Certamente todos já passamos pela situação em que o agradável aroma da espuma começa a agravar-se, embora no início tudo estivesse em ordem. Esta é a prova de que o fabricante cometeu erros durante o processo de produção, e que provavelmente não prestou atenção suficiente à medição e correção do valor de pH. O produto cosmético deve estar perfeito, não só no dia de sua fabricação, mas ser estável no tempo. Hoje em dia muitos produtos para cabelo e rosto são apresentados como "BIO". Os fabricantes destes produtos precisam ter presente que fabricar este tipo de produto é muito mais difícil. Os ingredientes naturais que compõem o produto "BIO" podem ser bastantes "caprichosos", portanto, é imprescindível controlar com muita atenção seu valor de pH.

Quando se fala de produtos cosméticos convencionais (tanto para cabelo quanto para pele), o valor de pH ideal está entre 4,5 ... 5,5. Dependendo do tipo de pele a que o produto se destina e também da função do produto (referimo-nos a substâncias químicas, colorações de cabelo, sprays fortes para cabelo e desodorantes), os valores podem ser algo mais altos ou baixos.

Usar um medidor de pH com um eletrodo de vidro especial é um dos métodos mais conhecidos de medição de pH em cosméticos. Graças ao medidor pH é possível obter resultados fiáveis ao medir champôs, colorações e espumas, géis, e muitas outras substâncias (aquosas).

Os medidores pH utilizados em cosméticos geralmente são dispositivos portáteis, de uso simples, leves e fáceis de manusear. Para obter resultados fiáveis é importante manter o eletrodo de vidro limpo, mas por outro lado é necessário utilizá-lo com cuidado para que o mesmo não quebre. Os eletrodos modernos possuem uma espécie de revestimento, o que os torna muito robustos.

O uso de um eletrodo de pH requer muita atenção e ajuste cuidadoso. É necessário seguir todas as instruções relacionadas ao uso, limpeza e manutenção deste sensível instrumento. Quando utilizado para medir o pH em aditivos ou em produtos acabados, como champôs, é imprescindível respeitar a temperatura ambiente exigida, caso contrário, os valores de medição podem ser incorretos.

O valor de pH e a eficácia do cosmético são uma das razões pelas quais é necessário armazenar estes produtos a uma determinada temperatura. Alguns deles devem ser armazenados em frigoríficos ou evitar a exposição solar direta ou altas temperaturas.

Características

- Resistente à água (IP 67)
- Eletrodo externo especial com cabo
- Alta precisão
- Desligamento automático
- Envio inclui soluções de calibração
- Função Data-Hold
- Display digital de fácil leitura

Especificações técnicas

Faixa	0,00...14,00 pH
Resolução	0,01 pH
Precisão	±0,07 pH (Faixa: 5 ... 9 pH) ±0,1 pH (Faixa: 4 ... 4,9 e 9,1 ... 10 pH) ±0,2 pH (Faixa: 1 ... 3,9 e 10 ... 13 pH)
Calibração	Automática, com soluções de calibração pH 4, 7 ou 10
Eletrodo	Eletrodo pH, modelo IJ-44A, especial para águas residuais, champôs, pastas, colorações, etc. Conector BNC
Alimentação	4 pilhas de 1,5 V, tipo AAA
Condições ambientais	0 ... +60 °C / <80 % R.H.
Dimensões	180 x 40 mm
Peso	220 g

Conteúdo da remessa

1 x Medidor de pH PCE-PH20P para cosméticos
1 x Eletrodo pH IJ-44A
4 x Pilhas
1 x Jogo de calibração com soluções pH4 e pH7 (frascos de 75 ml cada)
1 x Manual de instruções

Acessórios

CAL-PCE-PH	Certificado de calibração ISSO para pH
IJ-44A	Eletrodo de pH para líquidos e semi sólidos
PCE-PH-SLUR	Eletrodo de pH para solos e lamas, também adequado para massas de pão
PCE-PH-LIQ	Eletrodo de pH para sangue, vinho, cerveja e produtos lácteos
PCE-PH-WINE	Eletrodo de pH para vinho, cerveja e outros produtos com baixa condutividade
PCE-PH-HTE	Eletrodo de pH especial para temperaturas mais elevadas até 100°C
PE-O3	Eletrodo de pH de uso geral
EPX-3	Eletrodo de pH especial para pele, superfícies planas, papel, couro ...
PCE-PH4	Solução de calibração de pH4 (250 ml ou 500 ml)
PCE-PH7	Solução de calibração de pH7 (250 ml ou 500 ml)
PCE-PH10	Solução de calibração de pH10 (250 ml ou 500 ml)
PCE-PH47	Solução de calibração de pH4 + pH7 (50 ml)
PCE-PH4710	Solução de calibração de pH4 + pH7 + pH10 (250 ml ou 500 ml)
PCE-GCS-500	Solução de limpeza pepsina / ácido clorídrico (500 ml)
PCE-SSO	Solução de conservação 3mol/l (250 ml ou 500 ml)

Mais informação



Reservamo-nos o direito de modificar