



Control de pH en la piel.

Descripción

La piel es la principal barrera biológica de nuestro organismo la cual nos brinda protección diaria ante el medio ambiente y a organismos patógenos, este órgano está permanentemente en contacto con factores externos como lo son: cambios de temperatura, humedad, luz ultravioleta, presión, además de sustancias químicas.

La piel al estar en contacto con estas variaciones, principalmente ambientales, está en constante cambio y una de estos factores es el pH el cual influye como método de defensa para el desarrollo de microorganismos o antígenos.

El pH es conocido por ser una determinación de potencial de hidrógeno de una solución, la cual se asocia a una escala de acidez o alcalinidad, siendo un punto intermedio el conocido pH neutro (7). Cuando el pH cambia en la piel la modificación se genera en la denominada película hidrolipídica la cual es una emulsión de agua y lípidos que cubre la superficie de la piel y que por sus características le otorga un pH ligeramente ácido cercano a 5,5.

En nuestra vida cotidiana existen productos de aplicación diaria que afectan de manera significativa los niveles de pH en piel, estos productos son por ejemplo el Shampoo, bálsamos, jabones, cremas, bases cosméticas, etc. al utilizarse productos de orígenes alcalinos, pueden incrementar los niveles de pH de 8 a 12, resultando en un resaca de la piel, o bien producir el efecto contrario si son muy ácidos.

Es por eso que cuando el valor del pH está por encima o debajo del rango permitido, se producen disfunciones del sistema defensivo de la piel, dando lugar al acné, dermatitis o infecciones.

Aplicación

Para realizar determinaciones de pH de manera precisa se suelen utilizar medidores potenciométricos conocidos como pHmetros, estos son indispensables para el estudio de productos y para laboratorios de investigación de compatibilidad biológica de cosméticos y farmacéuticos.

En Hanna Instruments existe una amplia gama de pHmetros dependiendo de la aplicación y las necesidades de cada cliente, siendo los de punta plana los más idóneos para la superficie del cuero cabelludo, cabellos y piel, obteniendo una medición de manera rápida, precisa y económica.

Otro control importante sería la medición de pH en los mismos productos cosméticos, estos productos en su mayoría tienen densidad y consistencia muy diferente a la del agua, esto hace que los análisis de pH no puedan realizarse con un electrodo típico de muestras acuosas, debe ser específico (punta cónica, referencia específica, etc). Para este tipo de aplicaciones Hanna Instruments tiene un electrodo ideal, fácil de usar y a la vanguardia tecnológica, este es el electrodo Halo FC 2022 con bluetooth, electrodo cómodo de usar en laboratorios de cosméticos y también para usuarios que elaboren sus propios productos de belleza, finalmente es un producto ideal de alta tecnología para todo aquel que tengan la necesidad de medir directamente sus productos cosméticos.

La descarga de la aplicación es de forma gratuita para sistema Android e IOS en celulares, logra la cercanía de este parámetro químico con la cotidianidad de la aplicación, permite hasta 5 puntos de calibración y almacenamiento de datos con tan sólo un click, así como también la plataforma permite rápidamente enviar los resultados vía correo electrónico, sin duda un equipo al alcance de todos con tecnología de gran magnitud.



Electrodo de pH HALO FC 2022