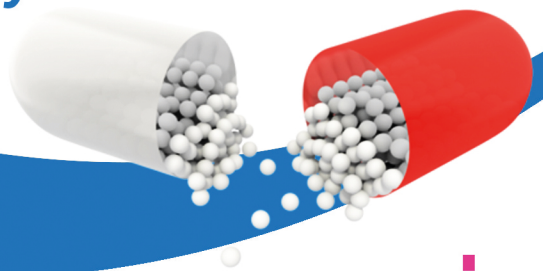


Química y Farmacéutica



novasina
The Art of Precision Measurement

La mayoría de los problemas comunes de calidad de los productos farmacéuticos están vinculados a la descomposición del API (ingredientes farmacéuticos activos) o mediante la migración de agua entre la cubierta y el llenado de una cápsula de gelatina blanda o dura. Realizar una medición de actividad de agua proporciona información fiable e importante sobre el estado del agua libre en tu producto y el impacto en la calidad y la estabilidad de los ingredientes en tu producto final.

La actividad de agua en Industria Química y Farmacéutica

El agua es crítica para la estabilidad química, física y microbiológica de la mayoría de los productos farmacéuticos. Cada uno de ellos es formulado, fabricado y envasado cuidadosamente para evitar deterioro y conservar la dosificación correcta, tanto química como físicamente.

La medición de la actividad del agua es una herramienta poderosa para cada uno de los procesos de productos no estériles como algunos medicamentos y cosméticos. Estudios científicos resaltan la importancia de la medición de la actividad de agua en estas industrias. Medir la actividad del agua determina cuánta agua está libre de daños físicos y químicos y, por lo tanto, disponibles para la migración y reacción por uso de microorganismos u otra actividad.



Contenido vs Actividad Las mediciones de contenido de agua más utilizadas tradicionalmente en la formulación de fármacos y cosméticos no son útiles como mediciones de la actividad del agua.

El contenido en agua de un producto seguro varía de producto a producto y de formulación a formulación. Un producto seguro y estable puede contener 12,5 por ciento de agua, mientras que contiene sólo 7,5 por ciento de agua que es susceptible al crecimiento microbiano.

Si el agua en el producto más húmedo está unida a productos químicos, no está disponible para los microbios. Aunque el producto de agua contiene proporcionalmente más agua, su actividad de agua puede ser menor que la de un producto más seco. Utilizando sólo valores de contenido de agua, es imposible predecir cuál de estos productos se conserva adecuadamente.

El control de la actividad del agua es, por tanto, necesario para el control de calidad y a la vez compatible con el desarrollo de productos.



COMINTEC
Al Servicio de la Ciencia y la Industria

www.comintec.com.mx

Zacamixtle #108 Col. Petrolera Deleg. Azcapotzalco, C.P 02480 México D.F.
Tels. 5823-4763 / 5369-4971 / 1742-2418 / 5347-4503 / 7045-7362 / 7045-2675

