

humedad y lejos de fuentes de calor. Para el estudio también se filtró la solución de origen y ambas muestras fueron sometidas a calentamiento por 2 horas manteniendo la temperatura fija a 56°C, como una forma artificial de envejecimiento. Las mediciones dieléctricas se realizaron a temperatura ambiente, en el rango de frecuencia 0,05 KHz a 1 MHz, utilizando la celda para líquidos HP 16451A de separación variable entre electrodos conectada en modo 4T al analizador de impedancia HP 4284A.

Se midieron la impedancia, la capacidad, la resistencia, la reactancia, y el ángulo de fase para distintas separaciones de electrodos. Esta forma de medición se utiliza para tratar de minimizar la influencia de la polarización de electrodos en la determinación de la permitividad y la conductividad. Los resultados obtenidos permiten comparar las propiedades dieléctricas y determinar la influencia de la temperatura en el comportamiento eléctrico de la suspensión de nistatina y de la suspensión filtrada. Se observa que la mayor variación está asociada a la modificación de la conductividad eléctrica mientras que la permitividad prácticamente no varía.

B271. Caracterización dieléctrica de sustancias de uso farmacéutico. II

Brito P. C.¹, Gotter C. M.²,
Merep D.², y Mechetti M.¹

¹ Departamento de Física,
Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología,
Universidad Nacional de Tucumán

² Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia,
Universidad Nacional de Tucumán

En este trabajo se aplica la técnica de espectroscopía de impedancia para caracterizar una suspensión de nistatina, droga perteneciente al grupo de los macrólidos poliénicos de acción fúngica con estructura anfipática hidrosoluble y liposoluble. Este fármaco debe ser almacenado en condiciones de muy baja