

Estudio del Comportamiento del 2,6-Diiodo-4-Nitrofenol (Disofenol) a diferentes Humedades Ambientales. Modelado de las Curvas de Adsorción-Desorción.

Jhoany ACOSTA, Armando PANEQUE, Lauro NUEVAS y Gustavo PARRA

Centro de Química Farmacéutica,
Apartado Postal 16042, La Habana, Cuba

RESUMEN. El 2,6-diiodo-4-nitrofenol (disofenol) es un producto con actividad anti-helmíntica reconocida. Durante su proceso de obtención el secado constituye la etapa final y decisiva, pues el contenido de humedad es uno de los parámetros a tener en cuenta en el control de calidad del producto como materia prima. Por tal razón se estudió el comportamiento del mismo a diferentes humedades ambientales. Las muestras fueron almacenadas a diferentes humedades relativas y su contenido de agua se determinó periódicamente por el método de Karl Fischer. Las curvas de humedad de equilibrio del disofenol obtenidas para los procesos de adsorción y desorción se ajustaron por modelos empíricos.

SUMMARY. "Study of the behaviour of 2,6-diiodo-4-nitrophenol (disophenol) at different relative humidity environments. Modelation of sorption-desorption curves". 2,6-diiodo-4-nitrophenol (disophenol) is a product with recognized antihelmintic activity. During its obtaining process, drying is the last and decisive step, because the moisture content is one of the parameters to be considered in the quality control of disophenol. For this reason in this paper the study of the behaviour of disophenol under atmospheric humidity was carried out. Samples were stored at different relative humidity environments and their water content was periodically determined according to Karl Fischer titration procedure. The obtained curves of equilibrium humidity of disophenol for the process of adsorption-desorption were fitted for empiric models.

INTRODUCCION

El 2,6-diiodo-4-nitrofenol (disofenol) (Figura 1), es un sólido de color amarillo con actividad antihelmíntica ¹. Presenta un espectro amplio de actividad biológica que incluye el tratamiento de la fasciolosis en ganado vacuno y aves ²⁻⁵, del *Haemonchus contortus* y del *Oesophagostomum columbianum* en ovejas y carneros ^{2,5-7}, del *Ancylostomas caninum* en gatos y perros ^{8,9} y de la ascariasis en aves ¹⁰. Sin embargo, en la literatura consultada no se reportan estudios que aborden sus propiedades adsorptivas.

PALABRAS CLAVE: Disofenol, 2,6-diiodo-4-nitrofenol, Modelado, Adsorción, Desorción

KEY WORDS: Disophenol, 2,6-diiodo-4-nitrophenol, Modelation, Adsorption, Desorption