

8 N° 30 - Contribución al estudio químico analítico de la sulfametoxipiridazina.

L. Rolando Suárez y D. Ferradans.

Instituto de Investigación Libre y Asesoramiento.

Hemos hecho el estudio fármaco-químico de varias muestras de diversos orígenes de un sulfamidado anti-infeccioso (3 sulfanilamida 6 metoxipiridazina) de reciente aplicación en terapéutica, logrando para el mismo una reacción característica y por lo tanto diferencial, al coctarla con siete sulfamidados de uso corriente.

También hemos constatado que son características las reacciones microcristalinas efectuadas: liberando la sulfametoxipiridazina de su clorhidrato mediante el agregado de reactivo  $\text{NH}_4\text{OH}$  y la obtenida directamente con el ácido picrolónico.

Respecto de los diversos macrométodos de dosificación ensayados (gravimétricos e hidrovolumétricos) hemos deducido que el más indicado es el de diazotación con solución valorada de  $\text{NO}_2\text{Na}$  y aplicamos con resultados satisfactorios este procedimiento determinando la sulfametoxipiridazina en comprimidos de distinto origen.

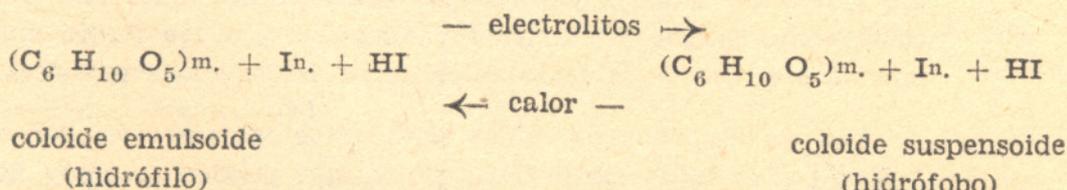
Adaptando el micrométodo de Bratton y Marshall, indicado para sulfamidados con función amina primaria libre, a la dosificación de la sulfametoxipiridazina en soluciones acuosas o bien en aplicaciones como ser su determinación en sangre y orina. Establecimos que es posible el uso de un simple aparato como el E.E.L. (filtrofotómetro Evans) con las ventajas económicas y prácticas que trae consigo. Trazamos las curvas standard, proponiendo su uso a los efectos de la dosificación del sulfamidado en los líquidos biológicos.

(Recibido: Febrero 1961)

9 N° 31 - Contribución al estudio de la reacción del yodo sobre el almidón.

J. F. Saredo.

De acuerdo a antecedentes bibliográficos disponibles y luego de estudiar la influencia de los electrolitos, en especial de los yoduros, en la sensibilidad de la reacción y estabilidad de los coloides, como también otras propiedades, se establece la posibilidad de la siguiente reacción:



(Trabajo presentado al concurso de Profesor Adjunto de Análisis Q. General y Aplicado, Julio de 1926.)

(Recibido: Febrero 1961).