



EB/. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Certificado de Adición, por: " Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal No. 136.583 " a favor de la razón social I. G. Farbenindustrie A. G., residente en Frankfurt am Main /Alemania/.

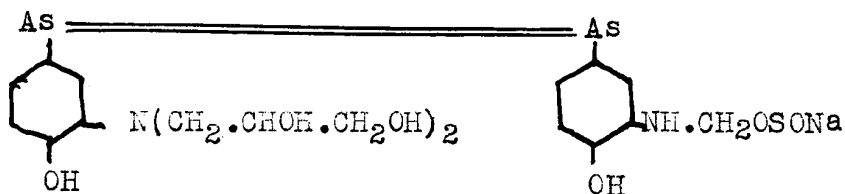
En la patente principal está protegido un procedimiento para la preparación de monosulfoxilatos de aminoarsenobenzoles que contienen dos radicales oxalquílicos fijados al mismo grupo amino. Según este procedimiento los ácidos di-(oxialquil)-aminobenzolarsínicos correspondientes se reducen a arsenobenzoles y después se hacen reaccionar con el sulfoxilato de formaldehído.

En la elaboración ulterior del procedimiento se ha encontrado que se llega a las mismas combinaciones haciendo reaccionar ulteriormente sobre los sulfoxilatos de aminoarsenobenzoles correspondientes que no llevan grupos oxialquílicos dos moléculas de alquilenóxido. Las preparaciones así obtenidas presentan las mismas calidades que los productos preparados según la patente principal.



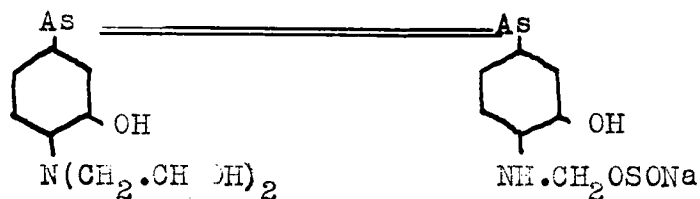
E J E M P L O S.

1/ - 38,75 gr. de monosulfoxilato de 3,3'-diamino-4,4'-dioxiarseno -
benzol se disuelven en el agua y se calientan a unos 65° juntamente
con 7,4 gr. de glicida. La disolución limpia de color amarillo se pre-
cipita vertiéndola en una mezcla de alcohol etílico y éter. El mono-
sulfoxilato del 3-(bis-dioxipropil)-amino-4-oxi-3'-amino-4'-oxiarseno-
benzol



se recoge por succión y se lava con éter. La combinación amarilla se
disuelve facilmente en el agua dando reaccion debilmente alcalina y
contiene el 19,2 p. c. de arsénico. Como materia de partida se emplea
el ácido 3-nitro- o respectivamente 3-amino-4-oxibenzol-1-arsínico,
que se reduce de una manera conocida mediante hidrosulfito al 3,3'-
diamino-4,4'-dioxiarsenobenzol y se condensa luego por medio de sul-
foxilato sódico de formaldehido, por lo que se obtiene el respectivo
mono-sulfoxilato.

2/ - Calentandose 19,38 gr. de monosulfoxilato del 3,3'-dioxi-4,4'-
diaminoarsenobenzol en disolución acuosa juntamente con 2,2 gr. de
óxido de etileno a unos 65° C, se obtiene el monosulfoxilato del 3-
oxi-4-(bis-dioxietil)-amino-3'-oxi-4'-aminoarsenobenzol.



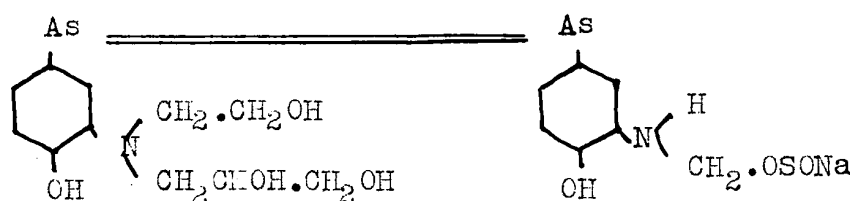
La preparación amarilla contiene el 19,48 p. c. de arsénico y es muy
soluble en el agua.

El ácido 3-oxi-4-aminobenzol-1-arsínico que se emplea como materia de



partida, puede obtenerse según las indicaciones de la patente alemana 244.166. La disolución clorhídrica de dicho ácido se reduce de la manera usual mediante ácido hipofosforoso al hidrocloruro del 3,3'-dioxi-4,4'-diaminoarsenobenzol. El polvo amarillo se disuelve fácilmente en el agua, contiene 18,7 p. c. de arsénico, y al ser tratado por el sulfoxilato sódico de formaldehído, suministra el monosulfoxilato correspondiente.

3/ - 77,5 gr. de monosulfoxilato de 3,3'-diamino-4,4'-dioxiarsenobenzol se disuelven en el agua, introduciéndose primeramente bajo agitación 7,4 gr. de glicida, con lo cual la temperatura sube de 19° a 27° y añadiendo, después de enfriado, 4,4 gr. de óxido de etileno. Agregando alcohol etílico y éter a la disolución limpia de color amarillo, se separa un precipitado amarillo de sulfoxilato de 3-(dioxipropil-oxietil)-amino-4-oxi-3'-amino-4'-oxiarsenobenzol.



Este precipitado se recoge por succión y puede ser disuelto en el agua y precipitado otra vez mediante alcohol etílico y éter, para su purificación ulterior. El sulfoxilato es muy soluble en el agua dando reacción debilmente alcalina y contiene el 19 p. c. de arsénico aproximadamente. La misma combinación se obtiene dejando actuar sobre el ácido 3-amino-4-oxibenzol-1-arsínico primeramente 1 mol. de óxido de etileno y luego 1 mol. de glicida, reduciendo entonces el ácido 3-(dioxipropil-oxietil)-amino-4-oxibenzol-1-arsínico juntamente con cantidades moleculares de ácido 3-amino-4-oxibenzol-1-arsínico e introduciendo finalmente de la manera conocida el radical de sulfoxilato sódico de formaldehído. Las dos preparaciones que han sido obtenidas según métodos diversos, presentan las mismas cantidades



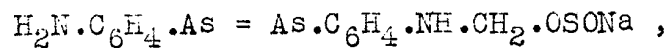
químicas y el mismo efecto farmacológico, de manera que su composición análoga resulte comprobada.

N O T A.

5 Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1. - Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal No. 136.583, caracterizadas porque se tratan los monosulfoxilatos de aminoarsenobenzoles de la fórmula general:

10



cuyo núcleo benzólico puede contener aún otros grupos, con dos moléculas de alquilenóxido.

2. = " Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal No. 136.583 "según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

15

Consta esta descripción de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 14 de Febrero de 1935. -

Guillermo Roeb. =